



**marantz®**

A/V Surround  
Receiver  
**NR1508**

Voorpaneel

Display

Achterpaneel

Afstandsbediening

Index

Gebruiksaanwijzing



<b>Accessoires</b>	<b>8</b>	<b>Een TV aansluiten</b>	<b>34</b>
De batterijen plaatsen	9	Aansluiting 1: Tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en compatibel met de ARC-functie (Audio Return Channel)	35
Werkingsbereik van de afstandsbediening	9	Aansluiting 2: tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en niet compatibel met ARC (Audio Return Channel)	36
<b>Functies</b>	<b>10</b>	Aansluiting 3: Tv zonder een HDMI-aansluiting	37
Geluid met hoge kwaliteit	10	<b>Een weergaveapparaat aansluiten</b>	<b>38</b>
Krachtige prestaties	10	Een set-top box (satelliet tuner/kabel-TV) aansluiten	39
Eenvoudige bediening	13	Een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler aansluiten	40
<b>Namen en functies van onderdelen</b>	<b>14</b>	Een videocamcorder of spelcomputer aansluiten	41
Voorpaneel	14	<b>Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort</b>	<b>42</b>
Display	17	<b>Een FM/AM-antenne aansluiten</b>	<b>43</b>
Achterpaneel	19	<b>Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)</b>	<b>45</b>
Afstandsbediening	23	Bekabeld LAN	45
		Draadloos LAN	46
<b>Aansluitingen</b>		<b>Een extern bedieningstoestel aansluiten</b>	<b>47</b>
<b>Installatie luidsprekers</b>	<b>27</b>	REMOTE CONTROL-aansluiting	47
<b>De luidsprekers aansluiten</b>	<b>29</b>	<b>Het netsnoer aansluiten</b>	<b>48</b>
Voordat u de luidsprekers aansluit	29		
Standaard aansluiting	32		



## Weergave

<b>Basisbediening</b>	<b>50</b>
De stroom inschakelen	50
De ingangsbron selecteren	50
Het volume instellen	51
Het geluid tijdelijk onderbreken (Dempen)	51
DVD speler / Blu-ray Disc-speler afspelen	51
<b>Een USB-geheugenapparaat afspelen</b>	<b>52</b>
Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven	53
<b>Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat</b>	<b>56</b>
Muziek afspelen vanaf een Bluetooth-apparaat	57
Koppelen met andere Bluetooth-apparaten	58
Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat	59

<b>Luisteren naar FM/AM-uitzendingen</b>	<b>60</b>
Luisteren naar FM/AM-uitzendingen	61
Afstemmen door de radiofrequentie in te voeren (Direct afstemmen)	63
RDS-zoekfunctie	63
PTY-zoekfunctie	64
TP-zoekfunctie	65
Radiotekst	65
De afstemmodus wijzigen (Afstemmodus)	66
Afstemmen op zenders en automatisch voorkeuzezenders instellen (Auto voorkeuze)	66
De huidige zender instellen als voorkeuzezender (Voorkeuzegeheugen)	67
Luisteren naar voorkeuzezenders	67
Een naam geven aan de voorkeuzezender (Voorkeuzenaam)	68
Voorkeuzezenders overslaan (Voorkeuze oversl)	69
Annuleren Voorkeuze oversl.	70



<b>Luisteren naar internetradio</b>	<b>71</b>	<b>Een geluidsmodus selecteren</b>	<b>96</b>
Luisteren naar internetradio	72	Een geluidsmodus selecteren	97
<b>Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen</b>	<b>73</b>	Direct-weergave	98
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	74	Pure direct-weergave	98
<b>Het verkrijgen van HEOS App</b>	<b>77</b>	Automatische surroundweergave	99
HEOS-account	78	Beschrijving van de geluidsmodustypes	100
Spelen van streaming muziekdiensten	79	Geluidsmodus die kan worden geselecteerd voor elk ingangssignaal	103
Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes	82	<b>HDMI-besturingsfunctie</b>	<b>106</b>
<b>AirPlay-functie</b>	<b>86</b>	Instelprocedure	106
Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad	87	<b>Smart Menu-functie</b>	<b>107</b>
iTunes-muziek afspelen met dit toestel	87	<b>Slaaptimerfunctie</b>	<b>109</b>
Selecteren van meerdere luidsprekers (apparaten)	88	De slaaptimer gebruiken	110
Start de iTunes weergave met de afstandsbediening van dit toestel	88	<b>Smart Select-functie</b>	<b>111</b>
<b>Spotify Connect-functie</b>	<b>89</b>	De instellingen oproepen	112
Spotify-muziek afspelen met dit toestel	89	De instellingen veranderen	113
<b>Handige functies</b>	<b>90</b>	<b>Paneelvergrendelingsfunctie</b>	<b>114</b>
Toevoegen aan HEOS Favorieten	91	Alle toetsbewerkingen uitschakelen	114
Afspelen HEOS Favorieten	91	Alle toetsbewerkingen behalve VOLUME uitschakelen.	114
Verwijderen van HEOS Favorieten	92	De paneelvergrendelingsfunctie annuleren	115
Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanlniv. af)	93	<b>Externe vergrendelingsfunctie</b>	<b>116</b>
De toon aanpassen (Klank)	94	De sensorfunctie van de afstandsbediening uitschakelen	116
Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)	95	De afstandsbedieningssensor inschakelen	116



## Instellingen

<b>Overzicht van het menu</b>	<b>117</b>
Menu bedienen	121
<b>Audio</b>	<b>122</b>
Dialoogniveau	122
Subwoofer-niveau	122
Surr.Parameter	123
M-DAX	127
Audiovertraging	128
Volume	129
Audyssey®	130
Handmatig EQ	132
<b>Video</b>	<b>134</b>
HDMI Setup	134
Infoweergave	139
4K-Sig.Format	140
Tv-formaat	141

<b>Ingangen</b>	<b>142</b>
Ingang toewijzen	142
Bronhernoeming	144
Verberg bronnen	144
Bronniveau	144
Ingangselectie	145
<b>Luidsprekers</b>	<b>146</b>
<b>Audyssey® Setup</b>	<b>146</b>
Procedure voor luidsprekerinstellingen (Audyssey® setup)	148
Foutmeldingen	154
De instellingen van Audyssey® setup ophalen	155
<b>Handmatige setup</b>	<b>156</b>
Luidspr.config.	156
Afstanden	158
Niveaus	159
Crossovers	160
Lage tonen	161



<b>Netwerk</b>	<b>162</b>
Informatie	162
Aansluiten	162
Wi-Fi-inst.	163
Instellingen	164
Netwerkbediening	166
Schermnaam	166
Diagnose	167
<b>HEOS-account</b>	<b>168</b>
U hebt zich niet aangemeld	168
U hebt zich al aangemeld	168

<b>Algemeen</b>	<b>169</b>
Taal	169
ECO	169
Smart Sel.namen	171
Display voor	171
Firmware	172
Informatie	175
Gebruiksdata	176
Opslaan en laden	177
Setup slot	177



## Tips

<b>Tips</b>	<b>179</b>
<b>Probleemoplossing</b>	<b>181</b>
Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	182
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	183
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	183
Er is geen geluid hoorbaar	184
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	185
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	187
Er wordt geen video getoond op de tv	188
Menuschermb wordt niet weergegeven op de tv	189
AirPlay kan niet worden afgespeeld	190
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	191
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	192
Internet-radio kan niet worden afgespeeld	193
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld	194
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen	195
De HDMI bediening-functie werkt niet	195
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk	196
Update/upgrade foutmeldingen	197
<b>Fabrieksinstellingen opnieuw instellen</b>	<b>198</b>
<b>Netwerkinstellingen opnieuw instellen</b>	<b>199</b>

## Appendix


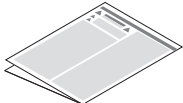
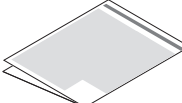
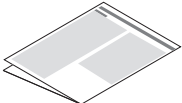
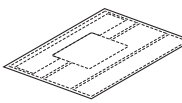




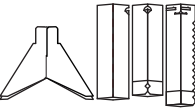
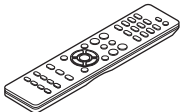

<b>Over HDMI</b>	<b>200</b>
<b>USB-geheugenapparaten afspelen</b>	<b>203</b>
<b>Een Bluetooth-apparaat afspelen</b>	<b>204</b>
<b>Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen</b>	<b>205</b>
<b>Internet-radio afspelen</b>	<b>206</b>
<b>Personal Memory Plus-functie</b>	<b>206</b>
<b>Laatste functie-geheugen</b>	<b>206</b>
<b>Geluidsmodi en kanaaluitgang</b>	<b>207</b>
<b>Geluidsmodi en surround-parameters</b>	<b>208</b>
<b>De typen ingangssignaal en de bijbehorende geluidsmodi</b>	<b>211</b>
<b>Uitleg termen</b>	<b>214</b>
<b>Informatie handelsmerk</b>	<b>221</b>
<b>Technische gegevens</b>	<b>223</b>
<b>Index</b>	<b>228</b>
<b>Licentie</b>	<b>230</b>



Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld.  
 Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het product gaat gebruiken.  
 Bewaar deze gebruiksaanwijzing na deze te hebben gelezen zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.

## Accessoires

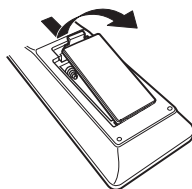
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

 <p>Snelhandleiding</p>	 <p>Veiligheidsinstructies</p>	 <p>Voorzorgsmaatregelen wanneer u de batterijen gebruikt</p>	 <p>Opmerking over radio</p>	 <p>Kabellabel</p>
 <p>Netsnoer</p>	 <p>FM-binnenantenne</p>	 <p>AM-raamantenne</p>	 <p>Microfoon voor geluidskalibratie</p>	 <p>Microfoonvoet voor geluidskalibratie</p>
 <p>Afstandsbediening (RC033SR)</p>	 <p>R03/AAA-batterijen</p>			

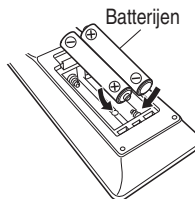


## De batterijen plaatsen

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



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



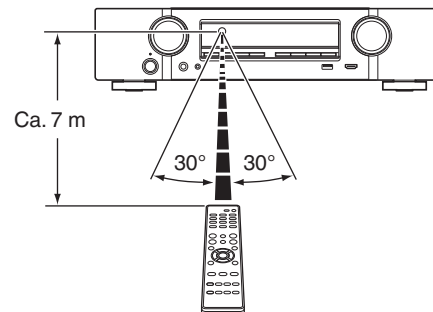
- 3 Plaats het deksel terug.

### OPMERKING

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

## Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



# Functies

## Geluid met hoge kwaliteit

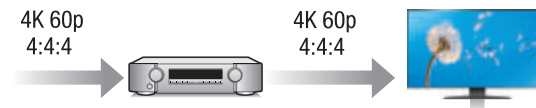
- **Met een discreet-circuittechnologie zorgt de stroomversterker voor een identieke kwaliteit voor alle 5 kanalen (60 watt x 5-kanaals)**

Voor optimaal realisme en een verbazingwekkend dynamisch bereik, biedt de sectie van de stroomversterker discrete vermogensapparaten (niet geïntegreerd circuit).

Door het gebruik van vermogensapparaten met hoge stroom en hoog vermogen, kan de versterker de kwalitatieve luidspreker probleemloos besturen.

## Krachtige prestaties

- **4K 60Hz ingang/uitgang ondersteund**



Wanneer 4K Ultra HD (High Definition) wordt gebruikt, wordt een ingangs-/uitgangssnelheid van 60 beelden per seconde (60p) bereikt voor videosignalen. Wanneer aangesloten op een tv die compatibel is met 4K Ultra HD en 60p videosignaalinput, kunt u genieten van een gevoel van realisme dat alleen beschikbaar is bij HD-beelden, zelfs wanneer u snel bewegende video bekijkt.

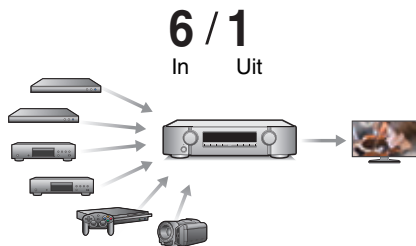
Dit toestel ondersteunt ook beeldverwerking voor 4K 60p, 4:4:4 en 24-bits video's. Door de video te verwerken met de originele resolutie, laat dit toestel u genieten van een naadloze HD-beeldkwaliteit.

Dit toestel ondersteunt ook HDR (High Dynamic Range) en BT.2020 voor een breder kleurgamma.

- **HDCP 2.2**

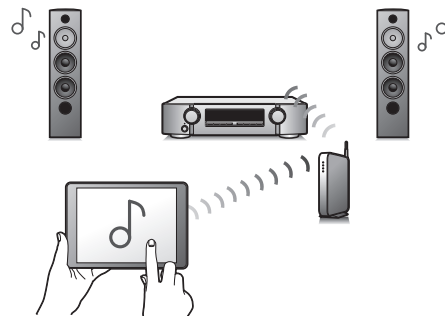
Dit toestel is compatibel met de standaard HDCP 2.2 voor de bescherming van het auteursrecht.

- **HDMI-aansluitingen voor het verbinden van diverse digitale AV-apparaten (6 ingangen, 1 uitgangen)**



Dit toestel is uitgerust met 6 HDMI-ingangen en 1 HDMI-uitgangen die kunnen worden aangesloten op verschillende HDMI-compatibele apparaten, zoals Blu-ray Disc-spelers, spelconsoles en HD-videocamcorders.

- Naast netwerkfuncties, zoals Internetradio enz., is het apparaat ook uitgerust met een AirPlay®-functie. (☞ blz. 86)

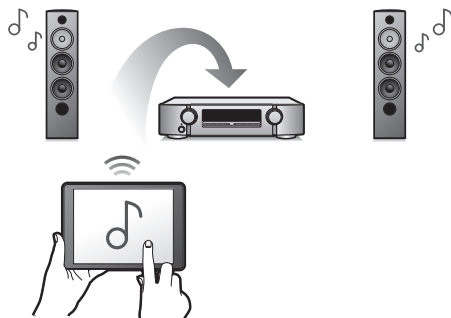


U kunt diverse soorten inhoud weergeven, inclusief het beluisteren van internetradio en het afspelen van audiobestanden die op uw computer zijn opgeslagen.

Dit toestel is tevens geschikt voor Apple AirPlay voor het streamen van uw muziekbibliotheek van een iPhone®, iPad®, iPod touch® of iTunes®.

- **Afspelen van DSD- en FLAC-bestanden via USB en netwerken**  
Dit toestel ondersteunt de weergave van audioformaten met een hoge resolutie, zoals DSD- (5,6 MHz) en FLAC 192 kHz-bestanden. Het biedt weergave met hoge kwaliteit van bestanden met een hoge resolutie.

- Het is heel eenvoudig om een draadloze verbinding te maken met Bluetooth-apparaten (🔊 blz. 56)

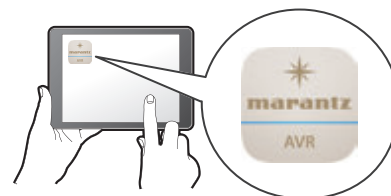


U kunt genieten van muziek door gewoon een draadloze verbinding te maken met uw smartphone, tablet, pc enz.

- **Energiebesparingsdesign**

Dit toestel is uitgerust met een ECO-modus functie waarmee u kunt genieten van muziek en films, terwijl het stroomverbruik wordt verminderd tijdens het gebruik. Het beschikt ook over een automatische standby-functie die de voeding automatisch uitschakelt wanneer het toestel niet in gebruik is. Hierdoor wordt onnodig stroomverbruik voorkomen.

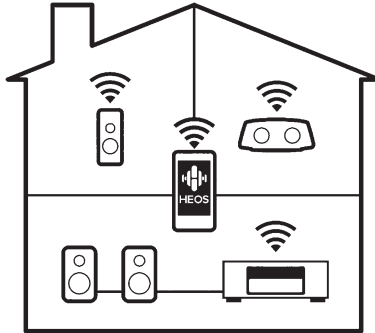
- Compatibel met de app “Marantz 2016 AVR Remote”\* voor het uitvoeren van basisbewerkingen van het toestel met een iPad, iPhone of Android™-apparaten (Google, Amazon Kindle Fire)



Samen met vele nieuwe functies, werden de grafische weergave en de gebruikersinterface volledig herzien. De nieuwe app geeft je volledige controle over de AVR en ook toegang tot de het set-upmenu voor gedetailleerde aanpassingen vanaf uw telefoons of tablets. De app “Marantz 2016 AVR Remote” geeft u ook snel toegang tot de statusweergave van de ontvanger, optiemenu’s, controle over de Marantz Blu-ray-disc-speler en de online gebruikershandleiding voor uw gemak.

\* Download de geschikte “Marantz 2016 AVR Remote”-app voor uw iOS- of Android-apparaten. Dit toestel moet worden verbonden met hetzelfde LAN of Wi-Fi (draadloos LAN) netwerk waarmee de iPhone of iPod touch is verbonden.

- HEOS voorziet streaming muziek van uw favoriete online muziekbronnen



HEOS draadloos geluidssysteem voor meerdere kamers zorgt ervoor dat u altijd en overal in huis van uw favoriete muziek kan genieten. Door gebruik te maken van uw bestaande thuisnetwerk en de HEOS App (beschikbaar voor iOS, Android en Amazon-apparaten), kan u muziek ontdekken, doorbladeren en muziek afspelen van je eigen muziekbibliotheek of van vele online streaming muziekdiensten. Wanneer meerdere HEOS-apparaten aangesloten zijn op hetzelfde netwerk, kunnen de HEOS-apparaten gegroepeerd worden om tegelijkertijd dezelfde muziek op alle apparaten af te spelen of kan er op elk afzonderlijk HEOS-apparaat andere muziek worden afgespeeld.

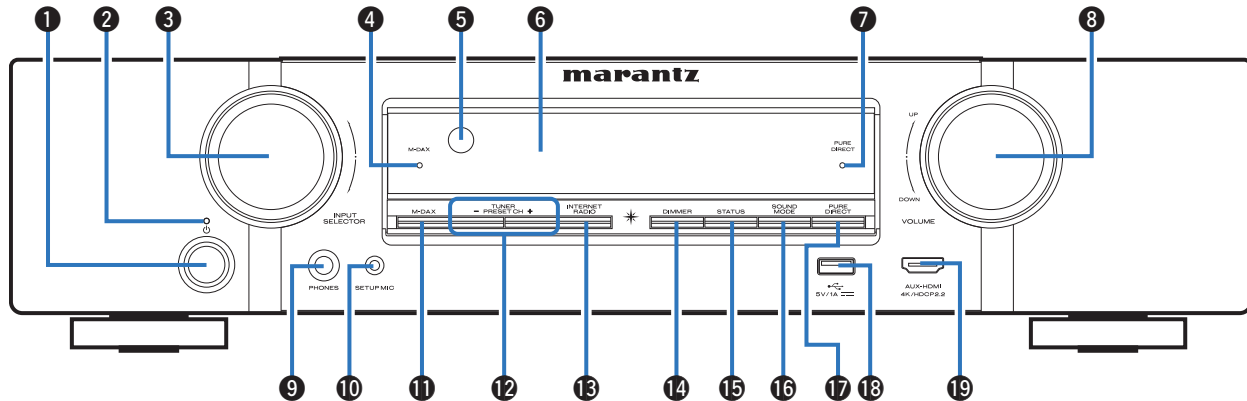
## Eenvoudige bediening

- **De “Setup assistent” biedt eenvoudige aanwijzingen voor het instellen**  
Kies als eerste de taal wanneer dat wordt gevraagd. Volg vervolgens de aanwijzingen die op het TV-scherm worden getoond voor het instellen van de luidsprekers, netwerk, etc.
- **Gebruiksvriendelijke, grafische gebruikersinterface**  
Dit toestel is voorzien van een grafische gebruikersinterface voor een verbeterde bediening.

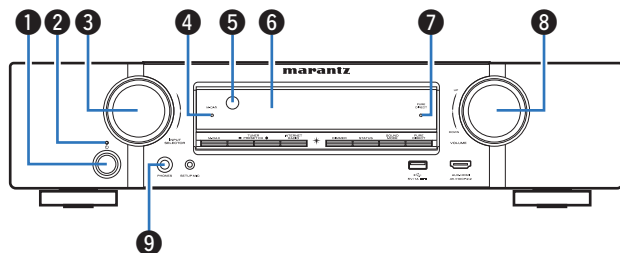


## Namen en functies van onderdelen

### Voorpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.



### 1 Netspanningstoets (⏻)

Wordt gebruikt voor het in-/uitschakelen (stand-by). (👉 blz. 50)

### 2 Netspanningsindicator

Dit licht op als volgt, afhankelijk van de voedingsstatus:

- Uit: Voeding aan
- Rood: Normale stand-by
- Oranje:
  - Wanneer "HDMI doorgeven" is ingesteld op "Aan" (👉 blz. 135)
  - Wanneer "HDMI bediening" is ingesteld op "Aan" (👉 blz. 136)
  - Wanneer "Netwerkbediening" is ingesteld op "Altijd aan" (👉 blz. 166)

### 3 INPUT SELECTOR-knop

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (👉 blz. 50)

### 4 M-DAX-indicator

Dit licht op wanneer de M-DAX-modus is geselecteerd. (👉 blz. 127)

### 5 Afstandsbedieningssensor

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

### 6 Display

Dit toont verschillende types informatie. (👉 blz. 17)

### 7 PURE DIRECT-indicator

Dit licht op wanneer de "Pure Direct"-modus is geselecteerd als de geluidsmodus. (👉 blz. 98)

### 8 VOLUME-knop

Dit past het volumeniveau aan. (👉 blz. 51)

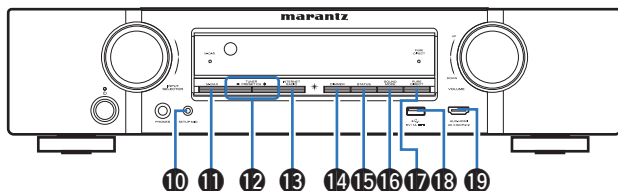
### 9 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

Wanneer de hoofdtelefoon op deze aansluiting is aangesloten, zal er niet langer audio worden weergegeven via de aangesloten luidsprekers of via de PRE OUT-aansluitingen.

#### OPMERKING

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



#### 10 SETUP MIC-aansluiting

Dit wordt gebruikt voor het aansluiten van de bijgeleverde microfoon voor geluidskalibratie. (☞ blz. 149)

#### 11 M-DAX-toets

Hiermee wordt de M-DAX-modus veranderd. (☞ blz. 127)

#### 12 Voorkeuzezender-toetsen tuner (TUNER PRESET CH +, -)

Hiermee selecteert u de voorkeuzezenders. (☞ blz. 67)

#### 13 INTERNET RADIO-toets

Hiermee schakelt de ingangsbron naar "HEOS Music" – "Internet Radio". (☞ blz. 71)

#### 14 DIMMER-toets

Bij elke druk op de toets verandert de helderheid van het scherm. (☞ blz. 171)

#### 15 STATUS-toets

Bij elke druk op de toets verandert de statusinformatie die op het scherm wordt getoond.

#### 16 SOUND MODE-toets

De geluidsmodus schakelen. (☞ blz. 96)

#### 17 PURE DIRECT-toets

Hiermee wordt de geluidsfunctie afwisselend naar Direct, Pure Direct en Auto Surround geschakeld.

- "Direct-weergave" (☞ blz. 98)
- "Pure direct-weergave" (☞ blz. 98)
- "Automatische surroundweergave" (☞ blz. 99)

#### 18 USB-poort (☞)

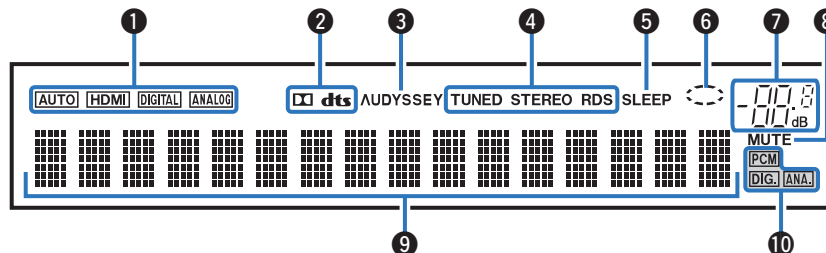
Dit wordt gebruikt voor het aansluiten van USB-opslagruimtes (zoals USB-geheugenapparaten). (☞ blz. 42)

#### 19 AUX-HDMI-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van HDMI-compatibele apparaten, zoals videocamcorders en spelconsoles. (☞ blz. 41)



## Display



### 1 Ingangsmodusindicatoren

Deze lichten op volgens de instellingen van de audio-ingangsmodus van elke ingangsbron. (🔗 blz. 145)

### 2 Decoderindicator

Deze lichten op wanneer er Dolby- of DTS-signalen worden ingevoerd of wanneer de Dolby- of DTS-decoder wordt uitgevoerd.

### 3 Audyssey® -indicator

Dit licht op wanneer "MultEQ®", "Dynamic EQ" of "Dynamic Volume" is ingesteld. (🔗 blz. 130)

### 4 Tuner ontvangstmodus indicators

Deze indicators lichten op wanneer de ingangsbron is ingesteld op "Tuner" om de ontvangstomstandigheden aan te geven.

**TUNED** : Deze indicator licht op als goed op de zender is afgestemd.

**STEREO** : Licht op wanneer FM stereo uitzendingen worden ontvangen.

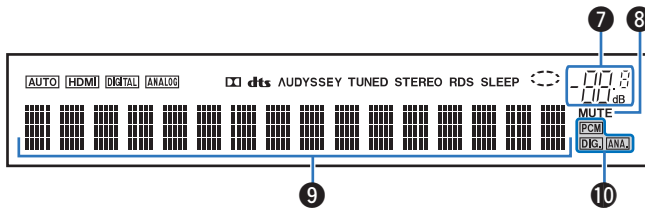
**RDS** : Deze indicator licht op wanneer RDS-uitzendingen worden ontvangen.

### 5 Inslaaptimerindicator

Dit licht op wanneer de slaapmodus is geselecteerd. (🔗 blz. 109)

### 6 Cirkelindicator

Dit wordt weergegeven wanneer de ingangsbron "HEOS Music" is wanneer u muziek afspeelt.



**7 Volume-indicator**

**8 MUTE-indicator**

Dit knippert wanneer het geluid gedempt is. (➔ blz. 51)

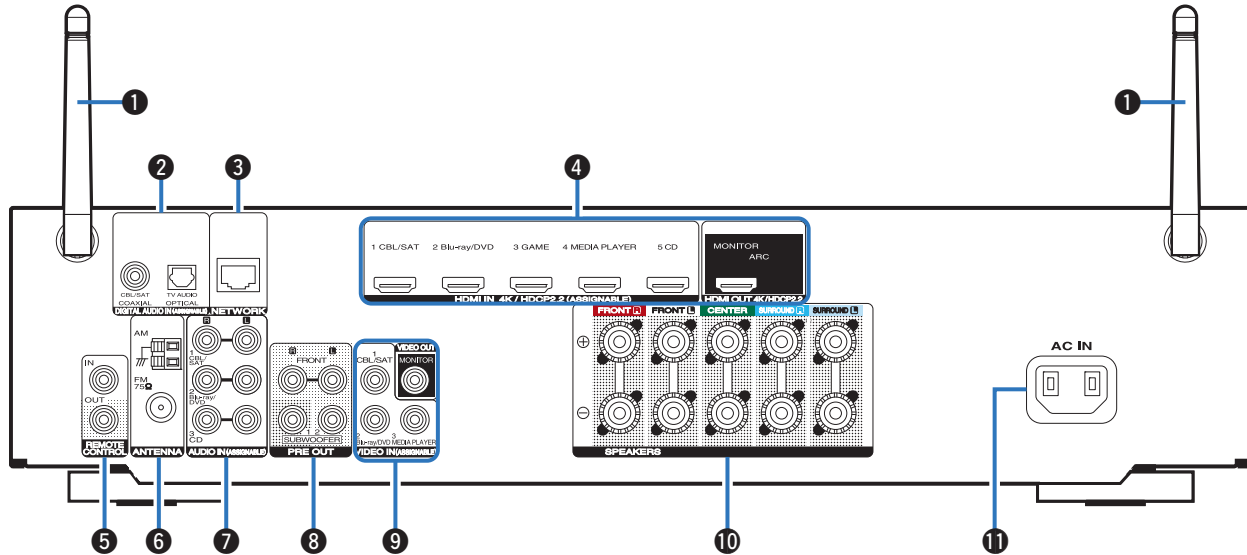
**9 Informatiedisplay**

Hier worden de naam van de ingangsbron, de geluidsmodus, de instelwaarden en overige informatie getoond.

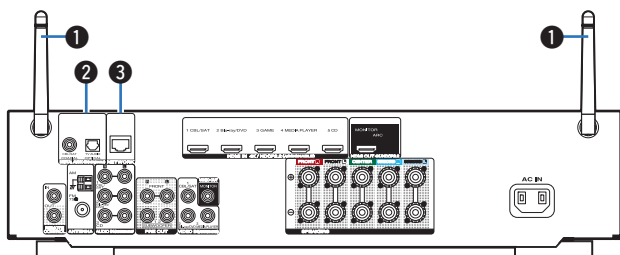
**10 Ingangssignaalindicators**

De respectieve indicator zal oplichten volgens het ingangssignaal.

## Achterpaneel

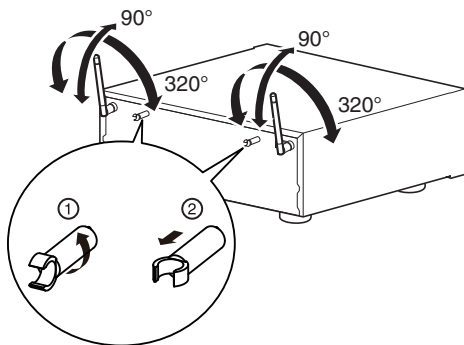


Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.



### 1 Staafantennes voor Bluetooth/draadloos LAN

Zet deze antenne rechtop wanneer u een netwerkverbinding tot stand brengt via draadloos LAN of wanneer u een handeld apparaat verbindt via Bluetooth. (☞ blz. 46)



- De antenneklem kan worden verwijderd vanaf het achterpaneel.

- Draai de antenneklem 90 graden naar links.
- Trek de antenneklem uit naar u toe.

- De antenneklem is nodig wanneer u dit toestel vervoert. Bewaar deze op een veilige plaats.
- Bevestig de antenneklem door de stappen voor het verwijderen in omgekeerde volgorde uit te voeren.

### 2 Digitale audio-aansluitingen (DIGITAL AUDIO)

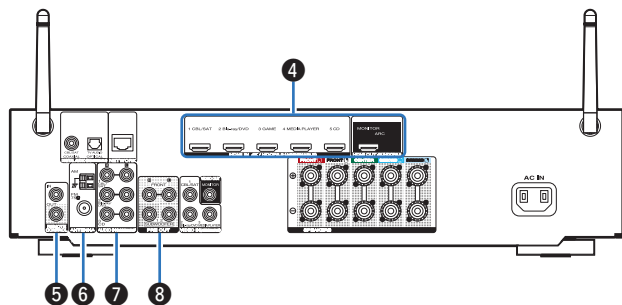
Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met digitale audio-aansluitingen.

- “Aansluiting 2: tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en niet compatibel met ARC (Audio Return Channel)” (☞ blz. 36)
- “Aansluiting 3: Tv zonder een HDMI-aansluiting” (☞ blz. 37)
- “Een set-top box (satelliet tuner/kabel-TV) aansluiten” (☞ blz. 39)

### 3 NETWORK-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een LAN-kabel wanneer wordt aangesloten op een bekabeld LAN-netwerk. (☞ blz. 45)





#### 4 HDMI-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met HDMI-aansluitingen.

- “Aansluiting 1: Tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en compatibel met de ARC-functie (Audio Return Channel)” (☞ blz. 35)
- “Aansluiting 2: tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en niet compatibel met ARC (Audio Return Channel)” (☞ blz. 36)
- “Een set-top box (satellietuner/kabel-TV) aansluiten” (☞ blz. 39)
- “Een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler aansluiten” (☞ blz. 40)

#### 5 REMOTE CONTROL-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van infrarood ontvangers/zenders om dit toestel en externe apparaten te bedienen vanaf een andere kamer. (☞ blz. 47)

#### 6 FM/AM-antenneaansluitingen (ANTENNA)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van FM-antennes en AM-raamantennes. (☞ blz. 43)

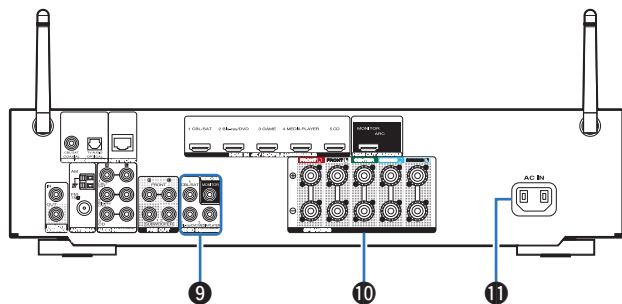
#### 7 Analoge audio-aansluitingen (AUDIO)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met analoge audio-aansluitingen.

- “Een set-top box (satellietuner/kabel-TV) aansluiten” (☞ blz. 39)
- “Een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler aansluiten” (☞ blz. 40)

#### 8 PRE OUT-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een subwoofer met ingebouwde versterker. (☞ blz. 30)



### 9 VIDEO-aansluitingen (VIDEO)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten die zijn uitgerust met videoaansluitingen.

- “Een set-top box (satellietuner/kabel-TV) aansluiten” (👉 blz. 39)
- “Een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler aansluiten” (👉 blz. 40)

### 10 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

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

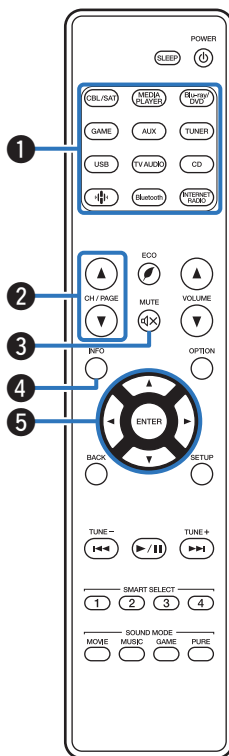
### 11 AC Netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (👉 blz. 48)

#### OPMERKING

- Raak de binnenste pinnen van de aansluitingen op het achterpaneel niet aan. Elektrostatische lading kan permanente schade aan de eenheid veroorzaken.

## Afstandsbediening



### 1 Ingangsbronkeuze-toetsen

Hiermee kunt u de ingangsbron selecteren. (☞ blz. 50)

### 2 Toetsen kanaal/pagina zoeken (CH/PAGE ▲▼)

Hiermee kunt u radiozenders selecteren die als voorkeuzezender zijn geregistreerd of schakelen tussen pagina's. (☞ blz. 67)

### 3 MUTE-toets (M)

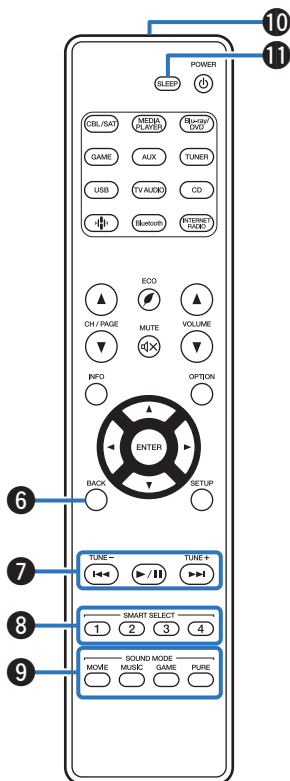
Dit dempt de uitgevoerde audio. (☞ blz. 51)

### 4 Informatietoets (INFO)

Dit toont de statusinformatie op het tv-scherm. (☞ blz. 176)

### 5 Cursortoetsen (▲▼◀▶)

Hiermee selecteert u items.

**6 BACK-toets**

Hiermee keert u terug naar het vorige scherm.

**7 Systeemoetsen**

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren.

**Knop voor naar beneden afstemmen / naar boven afstemmen (TUNE +, -)**

Hiermee selecteert u een FM- of AM-uitzending. (🔗 blz. 61)

**8 SMART SELECT-toetsen (1 - 4)**

Hiermee worden voor de toetsen geregistreerde instellingen opgeroepen, bijvoorbeeld ingangsbron, volumenniveau en geluidsfunctie-instellingen. (🔗 blz. 111)

**9 SOUND MODE-toetsen**

Hiermee selecteert u de geluidsmodus. (🔗 blz. 96)

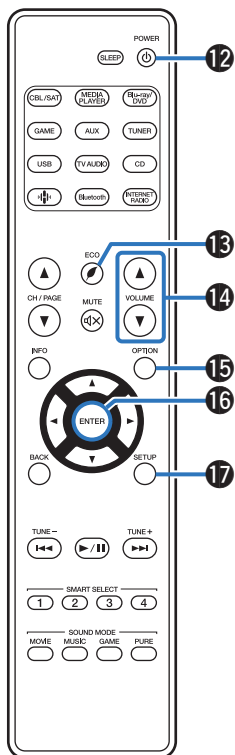
**10 Signaalzender van de afstandsbediening**

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

**11 SLEEP-toets**

Hiermee stelt u de slaaptimer in. (🔗 blz. 109)



**12 POWER-toets (⏻)**

Hiermee schakelt u de voeding in/uit. (👉 blz. 50)

**13 Toets ECO-modus (🌿)**

Hiermee schakelt u naar de ECO-modus. (👉 blz. 169)

**14 VOLUME-toetsen (▲▼)**

Hiermee past u het volumeniveau aan. (👉 blz. 51)

**15 OPTION-toets**

Dit toont het optiemenu op het tv-scherm.

**16 ENTER-toets**

Dit bepaalt de selectie.

**17 SETUP-toets**

Dit toont het menu op het tv-scherm. (👉 blz. 121)

## ■ Inhoud









Installatie luidsprekers	27
De luidsprekers aansluiten	29
Een TV aansluiten	34
Een weergaveapparaat aansluiten	38
Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort	42
Een FM/AM-antenne aansluiten	43
Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)	45
Een extern bedieningstoestel aansluiten	47
Het netsnoer aansluiten	48

### OPMERKING

- Steek de stekker van het netsnoer pas in het stopcontact nadat alle verbindingen zijn gemaakt. Wanneer "Setup assistent" echter wordt uitgevoerd, volgt u de instructies op het scherm "Setup assistent" (bladzijde 8 in de afzonderlijke "Snelhandleiding") voor het aansluiten. (Tijdens de werking van de "Setup assistent" wordt er geen stroom via de in- en uitgangsaansluitingen geleverd.)
- Bind netsnoeren en aansluitsnoeren of verschillende aansluitsnoeren niet samen tot een bundel. Dat kan brom of ruis veroorzaken.

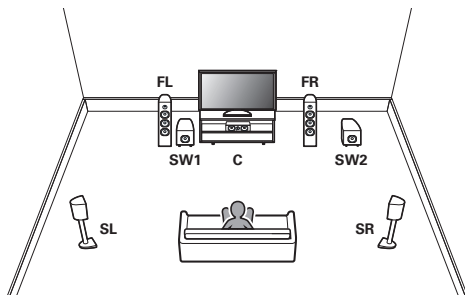
## ■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

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

Luidsprekerkabel	
Subwoofer Kabel	
HDMI-kabel	
Videokabel	
Coaxiale digitale kabel	
Optische kabel	
Audiokabel	
LAN-kabel	

## Installatie luidsprekers

Bepaal het luidsprekersysteem afhankelijk van het aantal luidsprekers dat u gebruikt en installeer elke luidspreker en subwoofer in de kamer. De luidsprekerinstallatie wordt toegelicht aan de hand van dit voorbeeld van een standaardinstallatie.



### FL/FR

(Voorluidspreker links/rechts):

Plaats de linker- en rechterluidsprekers FRONT op een gelijke afstand van de hoofdлуisterpositie. De afstand tussen elke luidspreker en uw tv moeten ook dezelfde zijn.

### C

(Middenluidspreker):

Plaats de CENTER-luidspreker vooraan en in het midden van de tv, tussen de luidsprekers vooraan links en rechts.

### SL/SR

(Surround luidspreker links/rechts):

Plaats de SURROUND linker- en rechterluidsprekers op een gelijke afstand van de linker- en rechterzijde van de hoofdлуisterpositie.

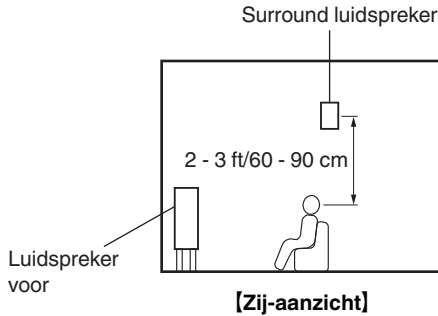
### SW 1/2

(Subwoofer):

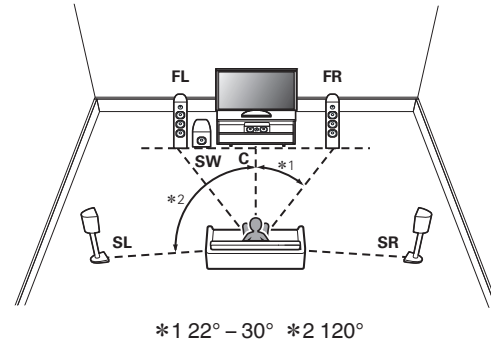
Plaats de SUBWOOFER op een handige locatie dicht bij de luidsprekers voor. Als u twee subwoofers hebt, plaatst u ze symmetrisch over de voorzijde van uw kamer.



- Gebruik de onderstaande afbeelding als richtlijn voor de hoogte waarop elke luidspreker moet worden geïnstalleerd. De hoogte hoeft niet exact dezelfde te zijn.



## ■ Indien 5.1-kanaals luidsprekers zijn geïnstalleerd



## De luidsprekers aansluiten

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

### Voordat u de luidsprekers aansluit

#### 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 kernraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kernraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken. ("Beveiligingscircuit" (☞ blz. 220))
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken. Wanneer "Setup assistent" (bladzijde 8 in de afzonderlijke "Snelhandleiding") wordt uitgevoerd, volgt u de instructies op het scherm "Setup assistent" voor de aansluitingen. (Er wordt geen stroom geleverd naar de luidsprekeraansluitingen terwijl de "Setup assistent" actief is.)
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 4 – 16 Ω/ohm.

#### OPMERKING

- Voer de volgende instellingen uit wanneer u een luidspreker gebruikt met een impedantie van 4 – 6 Ω/ohm.

1. Houd TUNER PRESET CH + en STATUS op het hoofdtoestel minstens 3 seconden samen ingedrukt.  
"V.Format:< PAL>" verschijnt op het display.
2. Druk drie keer op DIMMER op het hoofdtoestel.  
"Sp.Imp.:<8ohms>" verschijnt op het display.
3. Druk op TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - op het hoofdtoestel om de impedantie te selecteren.

<b>8ohms</b> (Standaard) :	Selecteer wanneer de impedantie voor alle aangesloten luidsprekers 8 Ω/ohm of hoger is.
<b>6ohms:</b>	Selecteer wanneer de impedantie voor elk van de aangesloten luidsprekers 6 Ω/ohm is.
<b>4ohms:</b>	Selecteer wanneer de impedantie voor elk van de aangesloten luidsprekers 4 Ω/ohm is.

4. Druk op STATUS op het hoofdtoestel om de instelling te voltooien.



## ■ De luidsprekerkabels aansluiten

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

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



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



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

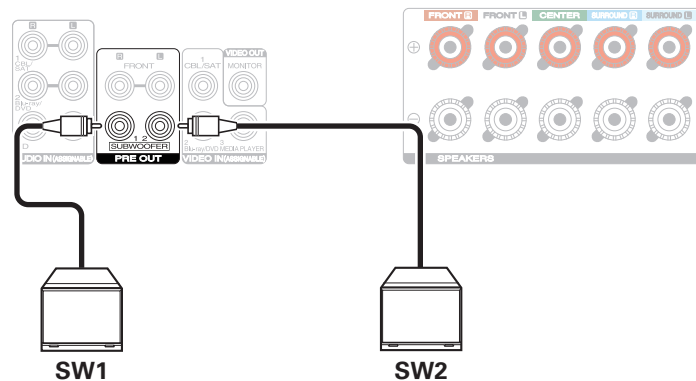


- 4** Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.



## ■ De subwoofer aansluiten

Gebruik een subwooferkabel om de subwoofer aan te sluiten. Er kunnen twee subwoofers op dit toestel worden aangesloten. Hetzelfde signaal wordt uitgevoerd vanaf de respectieve subwooferterminals.



## ■ Over de kabellabels (meegeleverd) voor kanaalidentificatie

De kanaalweergavesectie voor luidsprekeraansluitingen op het achterpaneel, is met een kleur gecodeerd zodat elk kanaal identificeerbaar is.

Bevestig het kabellabel dat overeenkomt met elke luidspreker op elke luidsprekerkabel. Dit maakt het voor u gemakkelijk de juiste kabel aan te sluiten op de luidsprekeraansluitingen op het achterpaneel.

Luidsprekeraansluitingen	Kleur
FRONT L	Wit
FRONT R	Rood
CENTER	Groen
SURROUND L	Lichtblauw
SURROUND R	Blauw
SUBWOOFER	Zwart

Bevestig het kabellabel voor elk kanaal aan de luidsprekerkabel, zoals weergegeven in het schema.

Raadpleeg de tabel en bevestig het label aan elke luidsprekerkabel. Maak vervolgens de aansluiting zodat de kleur van de luidsprekerterminal overeenkomt met deze van het kabellabel.

### [ Het kabellabel bevestigen ]

Luidspreker

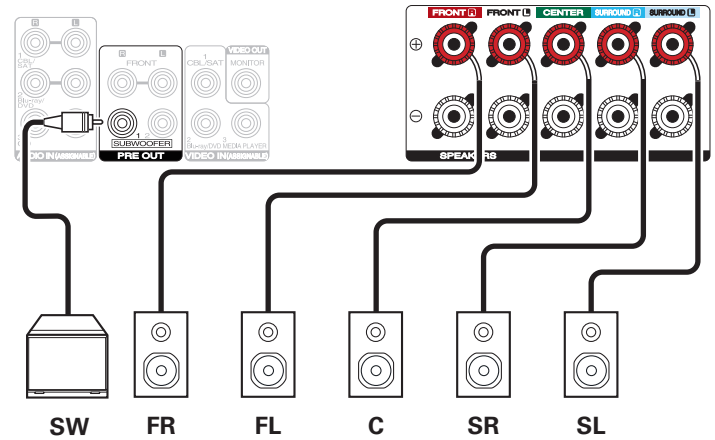
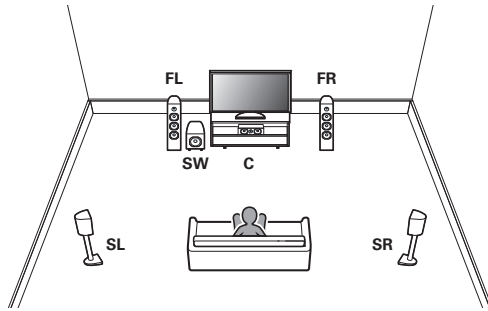


Dit toestel



## Standaard aansluiting

Dit wordt gebruikt voor een standaard 5.1-kanaals surroundsysteem.





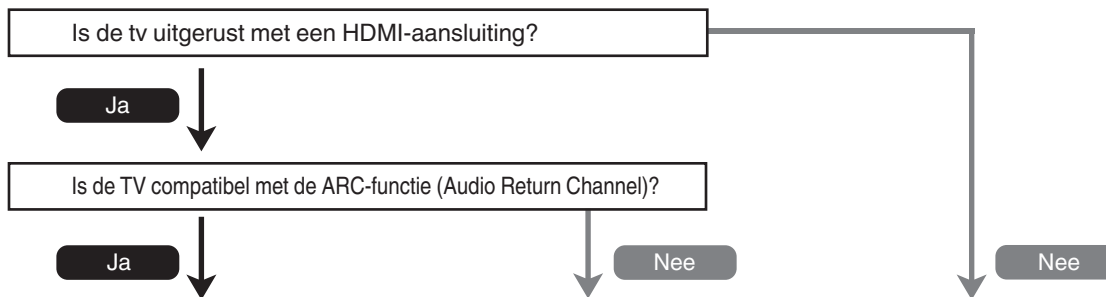


## Een TV aansluiten

Sluit een tv aan op dit toestel zodat de invoervideo wordt uitgevoerd naar de tv. U kunt op dit toestel ook genieten van de audio van de tv.

De manier van aansluiten van de tv is afhankelijk van de aansluitingen en functies die zijn voorzien op de tv.

De ARC (Audio Return Channel)-functie speelt het geluid van de TV af op dit toestel door het TV-geluidssignaal via een HDMI-kabel naar dit toestel te sturen.



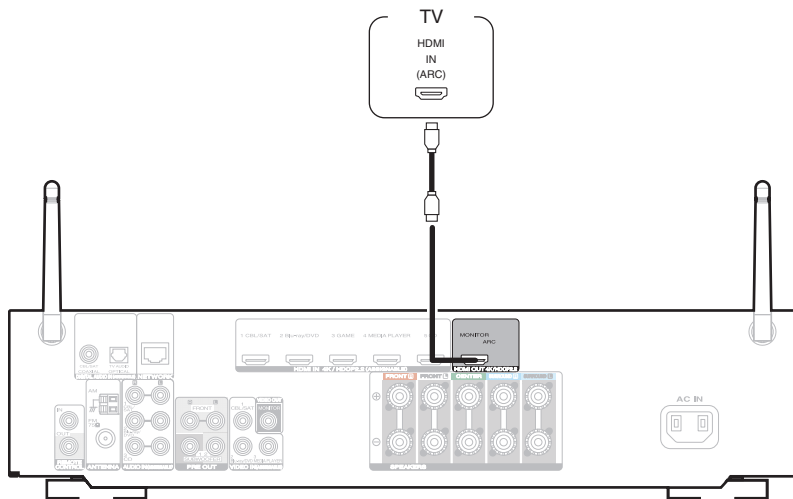
**“Aansluiting 1: Tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en compatibel met de ARC-functie (Audio Return Channel)”** (🔧 blz. 35)

**“Aansluiting 2: tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en niet compatibel met ARC (Audio Return Channel)”** (🔧 blz. 36)

**“Aansluiting 3: Tv zonder een HDMI-aansluiting”** (🔧 blz. 37)

## Aansluiting 1: Tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en compatibel met de ARC-functie (Audio Return Channel)

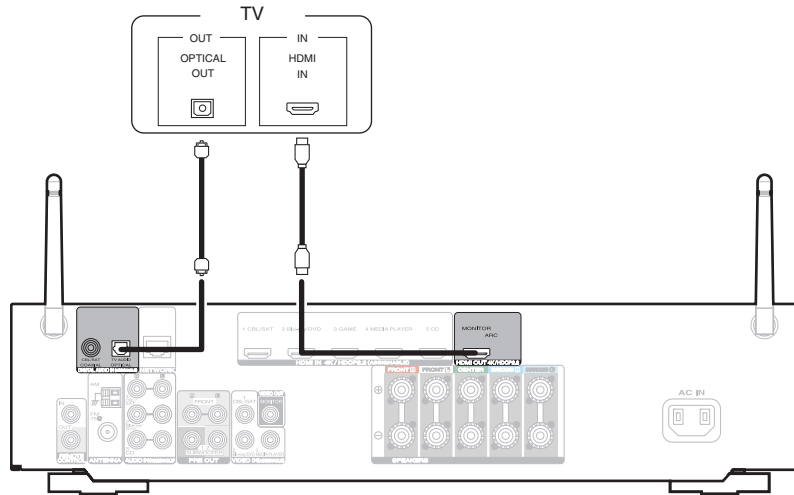
Gebruik een HDMI-kabel voor het aansluiten van een tv die compatibel is met de ARC-functie, op dit toestel. Stel “HDMI bediening” in op “Aan” wanneer u een tv gebruikt die de ARC-functie ondersteunt. (👉 blz. 136)



## Aansluiting 2: tv uitgerust met een HDMI-aansluiting en niet compatibel met ARC (Audio Return Channel)

Gebruik een HDMI-kabel om de tv aan te sluiten op dit toestel.

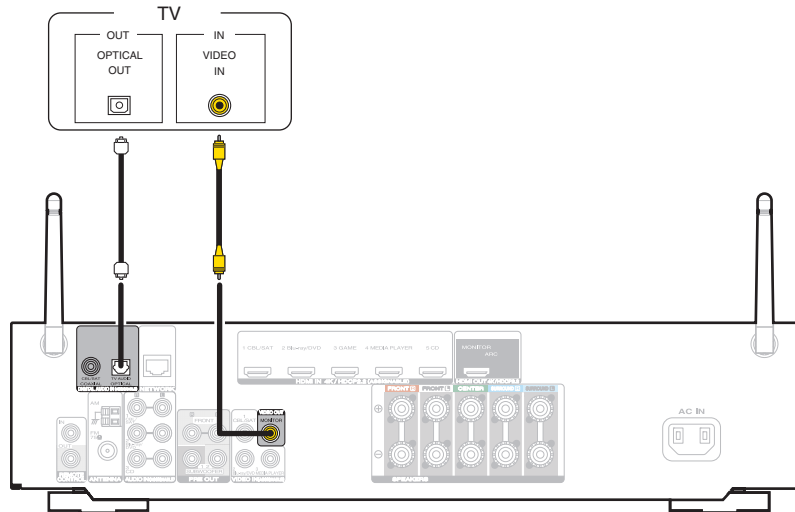
Om audio van de tv te beluisteren op dit toestel, gebruikt u een optische kabel voor het aansluiten van de tv op dit toestel.



## Aansluiting 3: Tv zonder een HDMI-aansluiting

Gebruik een videokabel om de tv aan te sluiten op dit toestel.

Om audio van de tv te beluisteren op dit toestel, gebruikt u een optische kabel voor het aansluiten van de tv op dit toestel.



## Een weergaveapparaat aansluiten

Dit toestel is uitgerust met twee soorten video-ingangen (HDMI en composiet video) en drie soorten audio-ingangen (HDMI, digitale audio en audio). Selecteer de ingangen op dit toestel volgens de aansluitingen van het apparaat dat u wilt aansluiten. Als het apparaat dat is aangesloten op dit toestel, is uitgerust met een HDMI-aansluiting, is het aanbevolen HDMI-aansluitingen te gebruiken. In de HDMI-aansluiting kunnen audio- en videosignalen worden verzonden via één HDMI-kabel.

- “Een set-top box (satelliet tuner/kabel-TV) aansluiten” (🔗 [blz. 39](#))
- “Een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler aansluiten” (🔗 [blz. 40](#))
- “Een videocamcorder of spelcomputer aansluiten” (🔗 [blz. 41](#))



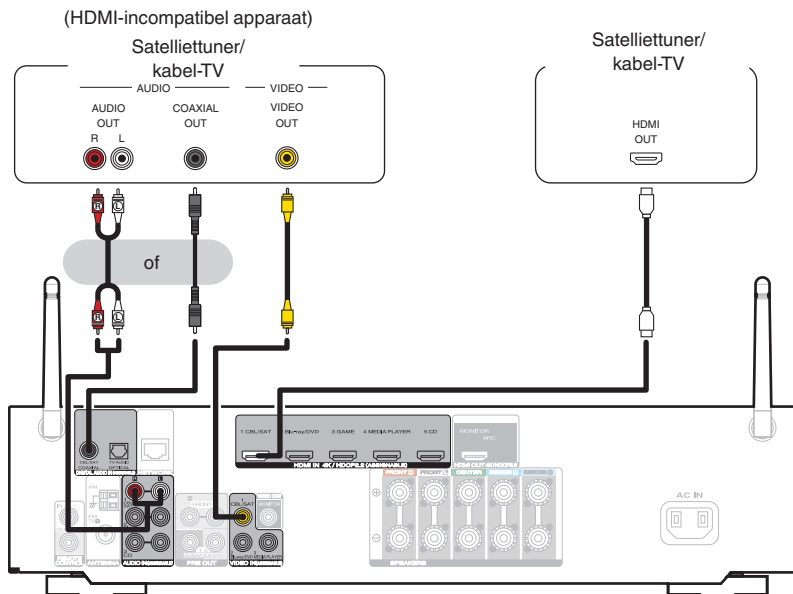
- Sluit apparaten aan op dit toestel zoals aangegeven door de ingangsbronnen die op de audio/video-ingangen van dit toestel zijn gedrukt.
- De bron die is toegewezen aan de HDMI IN, DIGITAL AUDIO IN, VIDEO IN- en AUDIO IN-aansluitingen kan worden gewijzigd. Zie “Ingang toewijzen” over het wijzigen van de ingangsbron die is toegewezen aan de ingangsaansluitingen. (🔗 [blz. 142](#))
- Om audiosignalen die in dit toestel worden ingevoerd te kunnen afspelen op een TV die is aangesloten via HDMI, stelt u in het menu “HDMI audio uit” in op “TV”. (🔗 [blz. 134](#))
- Om te genieten van inhoud die auteursrechtelijk is beschermd door HDCP 2.2, gebruikt u een weergaveapparaat en een tv die alleen met HDCP 2.2 compatibel is.



## Een set-top box (satellietuner/kabel-TV) aansluiten

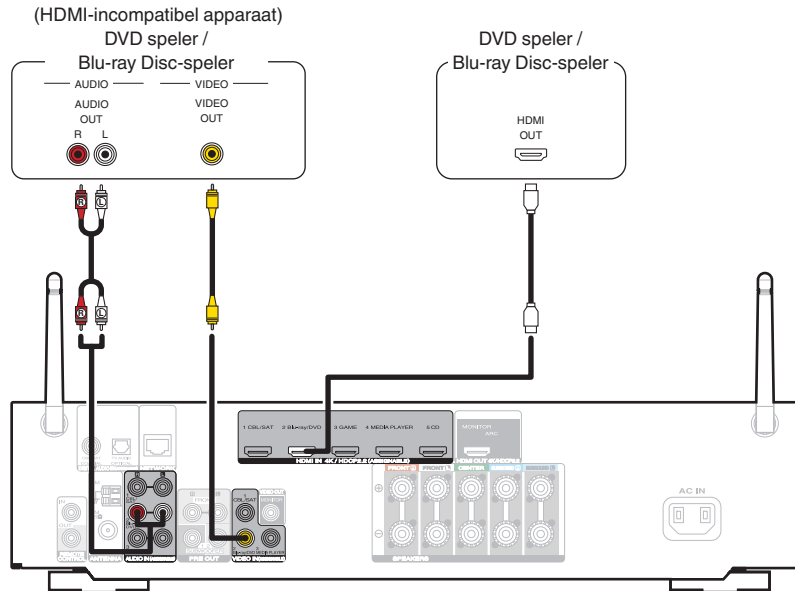
Deze toelichting gebruikt de aansluiting met een satellietuner/kabel-tv STB als voorbeeld.

Selecteer de ingangen op dit toestel volgens de aansluitingen van het apparaat dat u wilt aansluiten.



## Een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler aansluiten

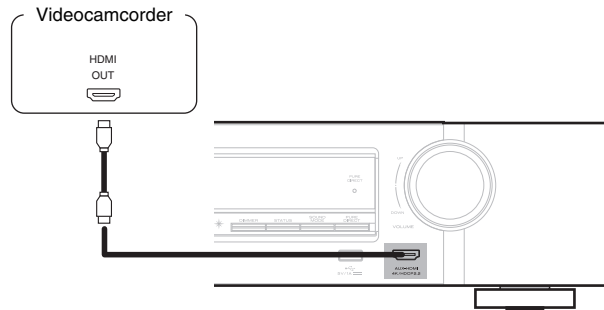
Deze toelichting gebruikt de aansluiting met een DVD-speler of Blu-ray Disc-speler als voorbeeld.





## Een videocamcorder of spelcomputer aansluiten

Deze toelichting gebruikt de aansluiting met videocamcorders als voorbeeld.  
Sluit een weergaveapparaat aan op dit toestel, zoals een videocamcorder of spelconsole.

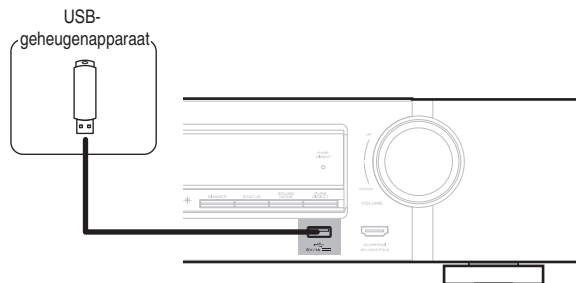


- Het 4K 60/50 Hz-videosignaal kan niet worden ingevoerd naar deze aansluiting met een ander formaat dan YCbCr 4:2:0. Als uw weergaveapparaat YCbCr 4:2:0 ondersteunt voor de 4K 60/50Hz-uitvoerformaat, gebruikt u een HDMI-aansluiting op het achterpaneel.



## Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort

Zie “Een USB-geheugenapparaat afspelen” (🔗 blz. 52) voor de bedieningsrichtlijnen.



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

### OPMERKING

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



## Een FM/AM-antenne aansluiten

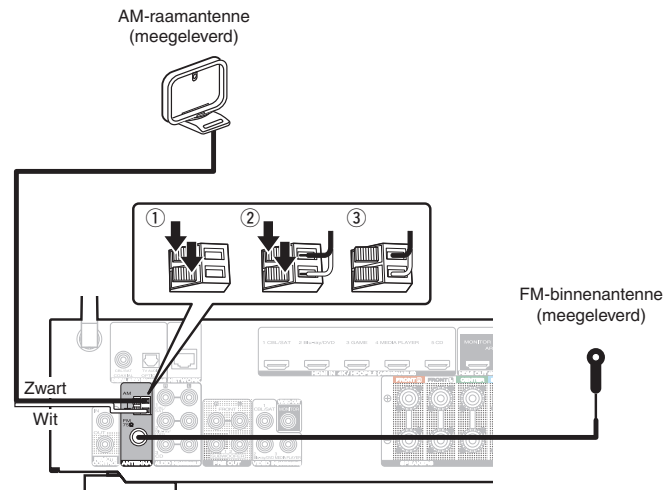
Sluit de antenne aan, stem af op een uitzending en verplaats dan de antenne naar de locatie waar er het minste ruis is. Gebruik dan tape, enz. om de antenne te bevestigen op deze locatie. (“Luisteren naar FM/AM-uitzendingen” (☞ blz. 60))



- Als u geen goed radiosignaal kunt ontvangen, raden we aan een buitenantenne te plaatsen. Vraag inlichtingen bij de verkoper van het toestel.

### OPMERKING

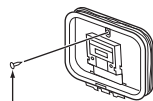
- Zorg dat de stroomaansluitingen van de AM-raamantenne geen metalen onderdelen van het paneel aanraakt.



## ■ De AM-raamantenne gebruiken

### Hangend aan een muur

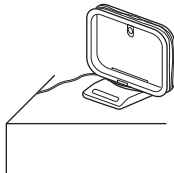
Hang de raamantenne zonder enige aanpassing rechtstreeks aan de muur.



Spijker, nagel, e.d.

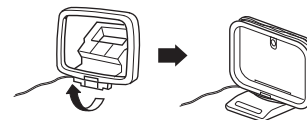
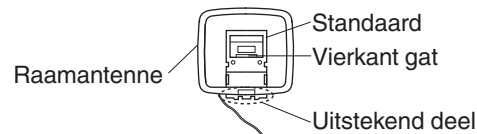
### Losstaand

Gebruik de hierboven getoonde procedure voor de aansluiting. Raadpleeg voor de montage het hoofdstuk "Montage AM-raamantenne".



## ■ Montage AM-raamantenne

- 1 Plaats het standgedeelte door de onderkant van de raamantenne vanaf de achterkant en buig het naar voren.
- 2 Plaats het uitstekende gedeelte in het vierkante gat op de standaard.



## Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)

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

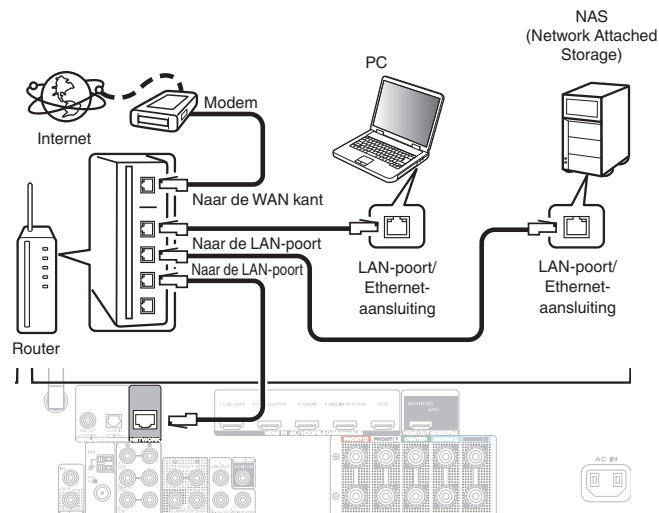
U kunt dit toestel als volgt verbinden met uw thuisnetwerk (LAN) voor het uitvoeren van verschillende typen weergaven en bewerkingen.

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

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

### Bekabeld LAN

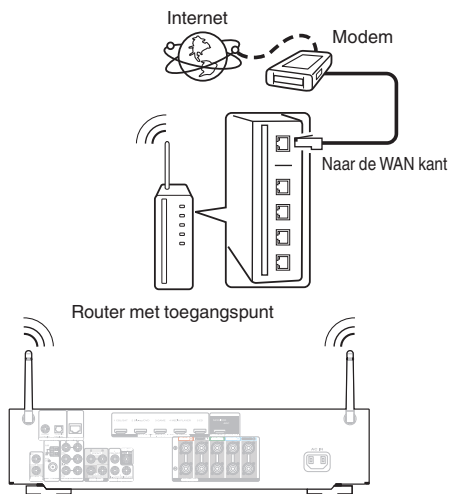
Om een verbinding te maken via een bekabeld LAN, gebruikt u een LAN-kabel voor het aansluiten van de router op dit toestel, zoals weergegeven in de onderstaande afbeelding.



## Draadloos LAN

Wanneer u een verbinding maakt met een draadloos LAN-netwerk, zet u de staafantenne voor Bluetooth-/draadloze LAN-verbinding recht op op het achterpaneel.

Zie "Wi-Fi-inst." voor het verbinden met een draadloze LAN-router.  
(☞ blz. 163)



- Het is raadzaam om met dit toestel een router te gebruiken die is uitgerust met de volgende functies:
  - Ingebouwde DHCP-server  
Deze functie wijst automatisch IP-adressen toe aan apparaten binnen het lokale netwerk (LAN).
  - Ingebouwde 100BASE-TX switch  
Het is bij het aansluiten van meerdere apparaten raadzaam een switch te gebruiken met een snelheid van tenminste 100 Mbps.
- Gebruik alleen een afgeschermd STP- of ScTP LAN-kabel (verkrijgbaar bij elektronica-zaken). (CAT-5 of hoger aanbevolen)
- Gebruik bij voorkeur een normale, afgeschermd LAN-kabel. Bij gebruik van een platte kabel of niet-afgeschermd kabel worden de andere apparaten mogelijk gestoord.
- Gebruikt u dit toestel in een netwerk zonder DHCP-functie, dan moet u het IP-adres e.d. configureren in "Netwerk". (☞ blz. 162)

### 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.



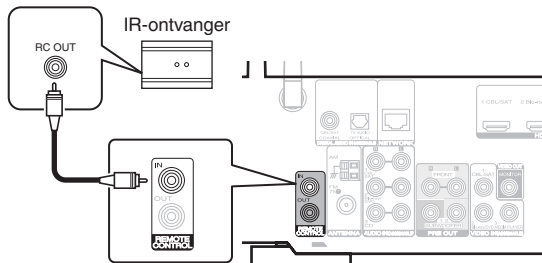
# Een extern bedieningstoestel aansluiten

## REMOTE CONTROL-aansluiting

### ■ Bewerkingen uitvoeren via RC op dit toestel zonder visueel contact

U kunt een externe IR-ontvanger aansluiten op de REMOTE CONTROL-aansluitingen om bewerkingen op dit toestel uit te voeren met de bijgeleverde afstandsbediening zonder visueel contact. Dit kan nodig zijn als het toestel verborgen zit in een kast of hoek, zodat u de afstandsbediening direct naar het apparaat kunt richten.

Schakel hiervoor de functie voor de ontvangst van het afstandsbedieningssignaal uit ("Externe vergrendelingsfunctie" (☞ blz. 116)).



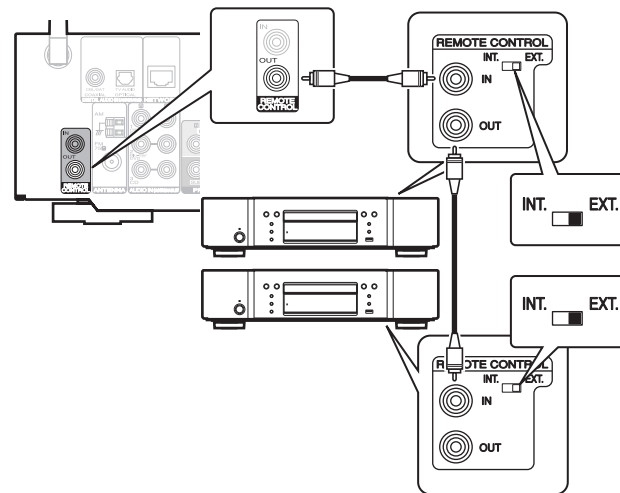
#### OPMERKING

- Wanneer de functie voor de ontvangst van het afstandsbedieningssignaal is uitgeschakeld, kunt u geen bewerkingen uitvoeren via de afstandsbediening.

### ■ Marantz-apparaten op afstand verbinden

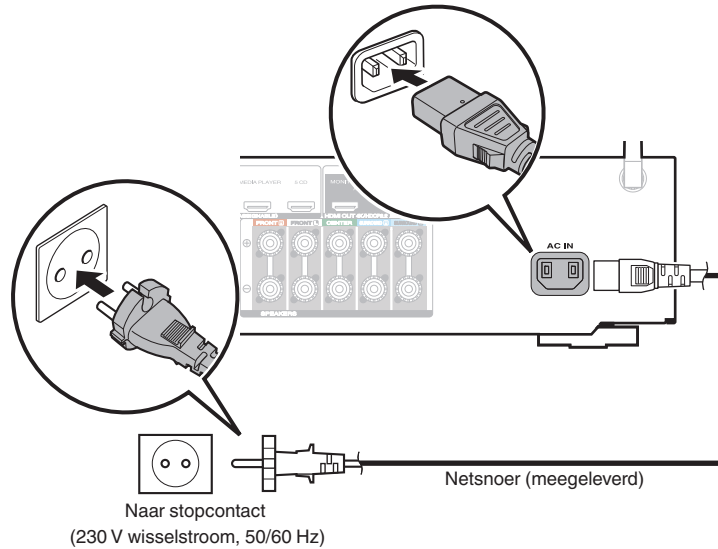
Wanneer u een ander Marantz-apparaat gebruikt dan dit toestel dat een externe verbinding ondersteunt, kunt u afstandsbedieningssignalen verzenden door het apparaat gewoon aan te sluiten op de REMOTE CONTROL IN/OUT-aansluiting met een monokabel.

Stel de afstandsbedieningsschakelaar op het achterpaneel van de aangesloten audiocomponent aan op "EXTERNAL" of "EXT." om deze functie te gebruiken.



## Het netsnoer aansluiten

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





## ■ Inhoud

### Basisbediening

De stroom inschakelen	50
De ingangsbron selecteren	50
Het volume instellen	51
Het geluid tijdelijk onderbreken (Dempen)	51
Een geluidsmodus selecteren	96

### Een apparaat afspelen

DVD speler / Blu-ray Disc-speler afspelen	51
Een USB-geheugenapparaat afspelen	52
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	56
Luisteren naar FM/AM-uitzendingen	60

### Netwerkaudio/service afspelen

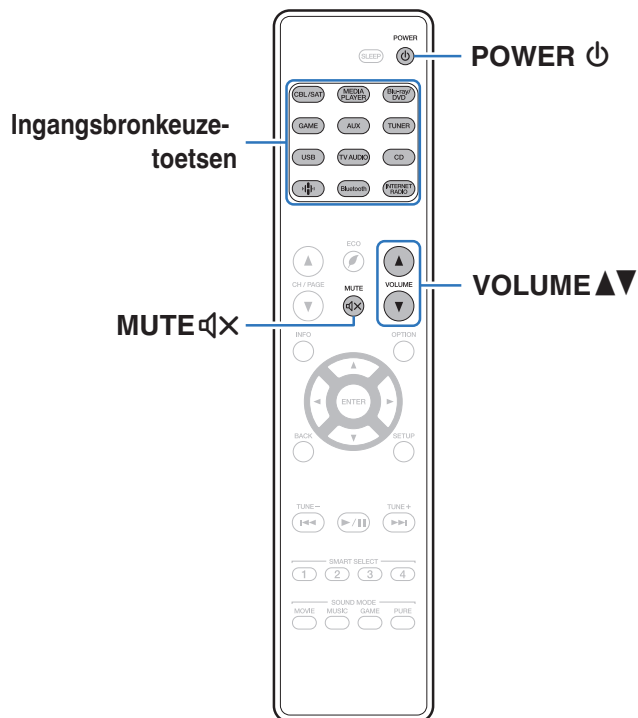
Luisteren naar internetradio	71
Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen	73
Het verkrijgen van HEOS App	77
AirPlay-functie	86
Spotify Connect-functie	89

### Handige functies

Handige functies	90
HDMI-besturingsfunctie	106
Smart Menu-functie	107
Slaaptimerfunctie	109
Smart Select-functie	111
Paneelvergrendelingsfunctie	114
Externe vergrendelingsfunctie	116



# Basisbediening



## De stroom inschakelen

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



- U kunt op de selectieknop voor de ingangsbron drukken wanneer het toestel in stand-by-modus is om de voeding in te schakelen.
- U kunt de stroom ook in stand-by zetten door op het hoofdtoestel op te drukken.

## De ingangsbron selecteren

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

De gewenste ingangsbron kan rechtstreeks worden geselecteerd.



- U kunt ook de ingangsbron selecteren door het hoofdapparaat op INPUT SELECTOR te zetten.

## Het volume instellen

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





- Het variabele bereik hangt af van de signaalbron en kanaalniveau-instelling.
- U kunt het hoofdvolume tevens regelen door het hoofdapparaat op VOLUME te zetten.

## Het geluid tijdelijk onderbreken (Dempen)

### 1 Druk op MUTE .

- De MUTE-indicator op het display knippert.
-  verschijnt op het TV-scherm.



- Het geluid wordt verlaagd tot het niveau dat is ingesteld op “Dempingsniveau” in het menu. ( blz. 129)
- Druk nogmaals op MUTE  om de dempingsfunctie te annuleren. De dempingsfunctie kan ook worden geannuleerd door het hoofdvolume in te stellen.

## DVD speler / Blu-ray Disc-speler afspelen

Het volgende beschrijft de procedure voor het afspelen van DVD/Blu-ray Disc-spelers.

### 1 Op afspelen voorbereiden.

- ① Zet de TV en subwoofer en speler aan.
- ② Zet de invoer van de TV in op dit toestel.

### 2 Druk op POWER om het toestel aan te zetten.

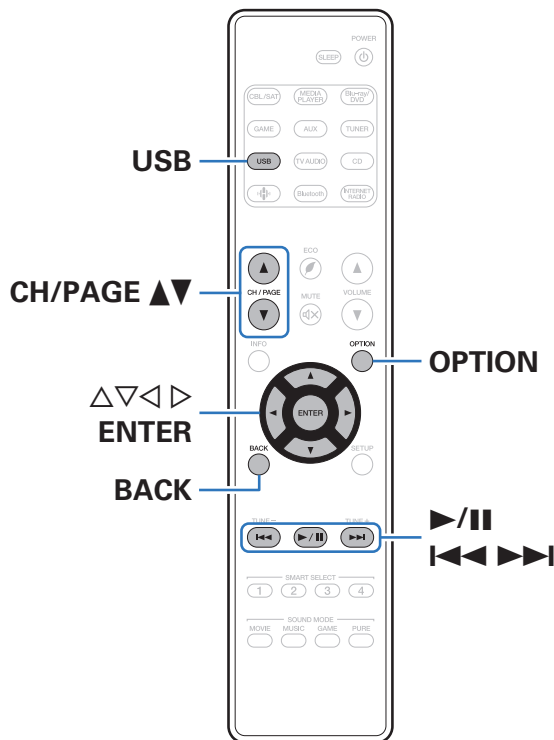
### 3 Druk op Blu-ray/DVD om van ingangsbron te wisselen voor een speler die u gebruikt.

### 4 Speel de DVD-speler of Blu-ray Disc-speler af.

### ■ Surroundweergave ( blz. 96)



## Een USB-geheugenapparaat afspelen



- Muziekbestanden die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen, weergeven.
- Alleen USB-geheugenapparaten die voldoen aan de normen voor massaopslag kunnen op dit toestel worden aangesloten.
- Dit toestel is compatibel met USB-geheugenapparaten die in de bestandsindelingen "FAT16" of "FAT32" zijn geformatteerd.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave.  
Zie "USB-geheugenapparaten afspelen" (🔗 blz. 203) voor details.

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

## Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven

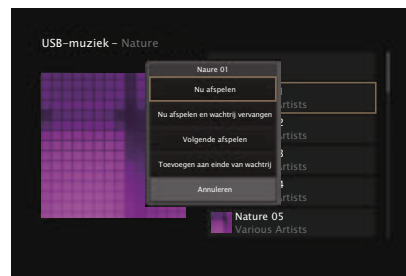
- 1 Steek een FAT32 geformatteerd USB-geheugenapparaat in de USB-poort.
- 2 Druk op USB om de ingangsbron over te schakelen naar "USB".
- 3 Selecteer de naam van dit toestel.

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



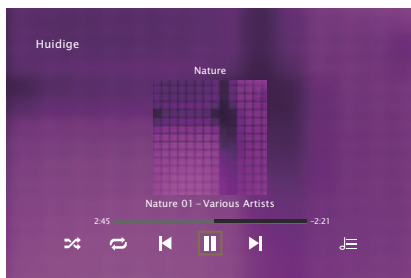
- Wanneer je iets selecteert om af te spelen, wordt er gevraagd hoe je je muziek in de wachtrij wil plaatsen.

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



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

Afspelen begint.



Bedieningstoetsen	Functie
$\blacktriangleright$ / $\blacksquare$	Weergave / Pauze
$\blacktriangleleft\blacktriangleleft$ / $\blacktriangleright\blacktriangleright$	Naar vorige/volgende track springen
CH/PAGE $\blacktriangle$ / $\blacktriangledown$	Naar vorige/volgende pagina in de lijstweergave gaan



- Wanneer een MP3-bestand informatie over album art bevat, kan de album art worden getoond terwijl het muziekbestand wordt weergegeven.

### OPMERKING

- Marantz aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor enige problemen die zich voordoen met data op een USB-geheugenapparaat bij het gebruik van dit toestel in combinatie met het USB-geheugenapparaat.

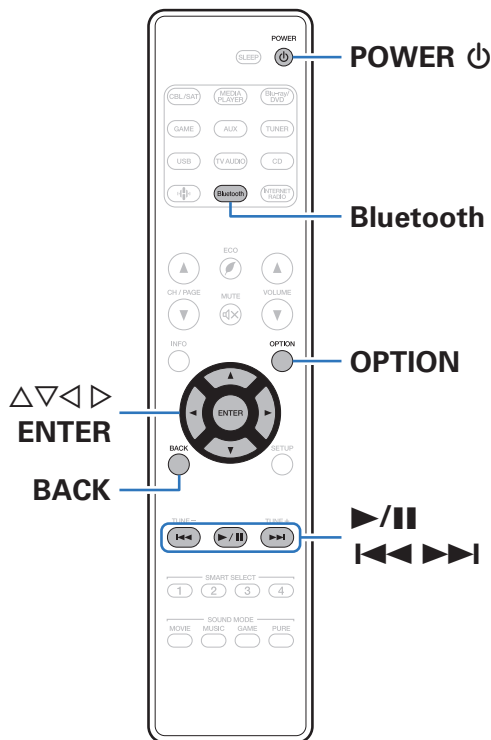


## ■ Bewerkingen die toegankelijk zijn via het optiemenu

- “Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanlniv. af)” (🔊 blz. 93)
- “De toon aanpassen (Klank)” (🔊 blz. 94)
- “Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)” (🔊 blz. 95)



## Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat



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

Communicatie is mogelijk tot een bereik van ongeveer 30 m.

### OPMERKING

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



## Muziek afspelen vanaf 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 POWER  om het toestel aan te zetten.**

**2 Druk op Bluetooth.**

Wanneer u het toestel voor de eerste keer gebruikt, gaat het toestel automatisch naar de koppelmodus en verschijnt "Pairing..." op het display van het toestel.

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



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

Sluit het Bluetooth-apparaat aan terwijl "Pairing" wordt weergegeven op het display van het toestel.

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

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

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

Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Naar vorige/volgende track springen



- Druk op STATUS op dit toestel tijdens het afspelen om het display te schakelen tussen Titelnaam, Artiestnaam, Albumnaam enz.



## 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 "Koppelingsmodus" 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.

### ■ Bewerkingen die toegankelijk zijn via het optiemenu

- "Koppelen met andere Bluetooth-apparaten" (☞ blz. 58)
- "Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanNiv. af)" (☞ blz. 93)
- "De toon aanpassen (Klank)" (☞ blz. 94)
- "Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)" (☞ blz. 95)



## 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.**



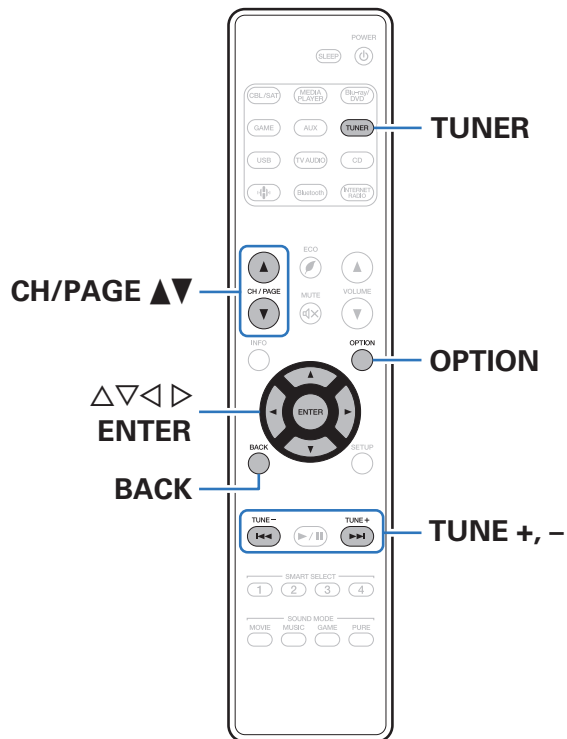
- Het scherm schakelt automatisch naar het weergavescherm "Bluetooth" zodra een Bluetooth-apparaat wordt gekoppeld terwijl het toestel onder spanning staat.
- Wanneer de instelling voor "Netwerkbediening" van dit toestel is ingesteld op "Altijd aan" en een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten terwijl het toestel in stand-by staat, wordt de voeding van het toestel automatisch ingeschakeld. (🔗 blz. 166)



## Luisteren naar FM/AM-uitzendingen

U kunt de ingebouwde tuner van dit toestel gebruiken voor het beluisteren van FM- en AM-uitzendingen.

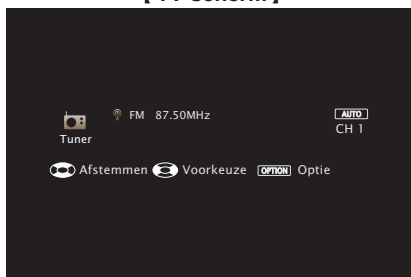
Zorg dat u eerst de FM-antenne en de AM-raamantenne aansluit op dit toestel.



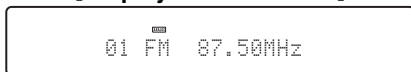
## Luisteren naar FM/AM-uitzendingen

- 1 Sluit de antenne aan. (“Een FM/AM-antenne aansluiten” (🔌 blz. 43))
- 2 Druk op TUNER om de ingangsbron over te schakelen naar “Tuner”.

[ TV-scherm ]



[Display van dit toestel]



- 3 Druk op OPTION.  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 4 Gebruik  $\Delta \nabla$  om “FM/AM” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.  
Dit toont het invoerscherm van de ontvangstband.

- 5 Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om “FM” of “AM” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

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

**AM:** Wanneer u een AM-uitzending beluistert.

- 6 Druk op TUNE + of TUNE - om de zender waarnaar u wilt luisteren, te selecteren.

Het scannen wordt uitgevoerd tot een beschikbare radiozender is gevonden. Wanneer een radiozender is gevonden, wordt het scannen automatisch gestopt en wordt afgestemd op de zender.



- De modi voor het ontvangen van FM-uitzendingen bestaan uit de modus “Automatisch” die automatisch beschikbare zenders zoekt en de modus “Handmatig” waarmee u kunt afstemmen met de knoppen voor het wijzigen van de frequentie. De standaardinstelling is “Automatisch”. U kunt ook “Direct afstemmen” gebruiken om af te stemmen door de frequentie rechtstreeks in te voeren. In de modus “Automatisch” kunt u niet afstemmen op radiozenders als de ontvangst niet goed is. Gebruik in dat geval de modus “Handmatig” of “Direct afstemmen” om af te stemmen.

Bedieningstoetsen	Functie
TUNE +, -	Hiermee selecteert u de radiozender (omhoog/omlaag)
CH/PAGE $\blacktriangle \blacktriangledown$	Hiermee selecteert u de voorkeuzezenders
$\triangle \nabla$	Hiermee selecteert u de radiozender (omhoog/omlaag)
$\triangleleft \triangleright$	Hiermee selecteert u de voorkeuzezenders



## ■ Bewerkingen die toegankelijk zijn via het optiemenu

- “Afstemmen door de radiofrequentie in te voeren (Direct afstemmen)” (🔧 blz. 63)
- “RDS-zoekfunctie” (🔧 blz. 63)
- “PTY-zoekfunctie” (🔧 blz. 64)
- “TP-zoekfunctie” (🔧 blz. 65)
- “Radiotekst” (🔧 blz. 65)
- “De afstemmodus wijzigen (Afstemmodus)” (🔧 blz. 66)
- “Afstemmen op zenders en automatisch voorkeuzezenders instellen (Auto voorkeuze)” (🔧 blz. 66)
- “De huidige zender instellen als voorkeuzezender (Voorkeuzegeheugn)” (🔧 blz. 67)
- “Een naam geven aan de voorkeuzezender (Voorkeuzenaam)” (🔧 blz. 68)
- “Voorkeuzezenders overslaan (Voorkeuze oversl)” (🔧 blz. 69)
- “Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanlniv. af)” (🔧 blz. 93)
- “De toon aanpassen (Klank)” (🔧 blz. 94)
- “Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)” (🔧 blz. 95)



## Afstemmen door de radiofrequentie in te voeren (Direct afstemmen)

U kunt de ontvangende frequentie invoeren om er direct op af te stemmen.

- 1 Druk op OPTION wanneer de ingangsbron “Tuner” is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Direct afstemmen” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**  
Het scherm waarin u de frequentie kunt invoeren, wordt weergegeven.
- 3 Gebruik  $\Delta\nabla$  om een nummer te selecteren en druk dan op  $\triangleright$ .**
  - Indien  $\triangleleft$  wordt ingedrukt, wordt de direct daarop volgende invoer geannuleerd.
- 4 Herhaal stap 3 en voer de frequentie in van de radiozender die u wilt beluisteren.**
- 5 Als de instelling is voltooid, drukt u op ENTER.**  
Er wordt afgestemd op de vooraf ingestelde frequentie.

## 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 wanneer de ingangsbron “Tuner” is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “RDS-zoekfunctie” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Druk op ENTER.**  
Het zoeken naar RDS-zenders begint automatisch.



- Als u binnen 5 seconden nadat de zendernaam op het display wordt getoond,  $\triangleleft$  gebruikt, kunt u een andere zender zoeken.



## PTY-zoekfunctie

Gebruik deze functie om RDS-zenders te zoeken die een bepaald 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:

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

**1 Druk op OPTION wanneer de ingangsbron “Tuner” is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.

**2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om “PTY-zoekfunctie” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

**3 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om het gewenste programmatype op te roepen.**

**4 Druk op ENTER.**  
Het PTY-zoeken begint automatisch.



- Als u binnen 5 seconden nadat de zendernaam op het display wordt getoond,  $\langle$ / $\rangle$  gebruikt, kunt u een andere zender zoeken.





## 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 wanneer de ingangsbron "Tuner" is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om "TP-zoekfunctie" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Druk op ENTER.**  
Het TP-zoeken begint automatisch.



- Als u binnen 5 seconden nadat de zendernaam op het display wordt getoond,  $\triangleleft$   $\triangleright$  gebruikt, kunt u een andere zender zoeken.

## Radiotekst

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

Wanneer radiotekst wordt ontvangen, verschijnt "Radiotekst" op de display.

- 1 Druk op OPTION wanneer de ingangsbron "Tuner" is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om "Radiotekst" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\triangleleft$   $\triangleright$  om "Aan" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
  - Bij ontvangst van een RDS-zender verschijnt de tekstdata van de zender op het display.
  - Wanneer er geen radiotekst wordt uitgezonden, verschijnt de melding "NO TEXT DATA".



## De afstemmodus wijzigen (Afstemmodus)

U kunt de modus voor het afstemmen op FM en AM -zenders wijzigen. Als u niet automatisch kunt afstemmen met de modus "Automatisch", wijzigt u de modus naar "Handmatig" en stemt u handmatig af.

- 1 Druk op OPTION wanneer de ingangsbron "Tuner" is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om "Afstemmodus" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\triangleleft\rangle$  om de afstemmodus te selecteren en druk dan op ENTER.**

### Automatisch:


Een ontvangbare radiozender automatisch zoeken en erop afstemmen.

### Handmatig:

Wijzig de frequentie handmatig met één stap telkens wanneer op de knop wordt gedrukt.

## Afstemmen op zenders en automatisch voorkeuzezenders instellen (Auto voorkeuze)

U kunt maximaal 56 zenders automatisch opnieuw laten instellen.

- 1 Druk op OPTION wanneer de ingangsbron "Tuner" is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
  - 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om "Auto voorkeuze" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
  - 3 Druk op ENTER.**  
Het toestel begint automatisch met het afstemmen op radiozenders en het instellen van voorkeuzezenders.
    - Wanneer het instellen van de voorkeuzezenders is voltooid, wordt de melding "Voltooid" ongeveer 5 seconden weergegeven en wordt het scherm met het optiemenu uitgeschakeld.
-  Het voorkeuzegeheugen wordt overschreven.



## De huidige zender instellen als voorkeuzezender (Voorkeuzegeheugn)

Uw favoriete radiozenders kunnen in het voorkeuzegeheugen worden opgeslagen om het afstemmen op deze zenders te vereenvoudigen. Er kunnen maximaal 56 voorkeuzezenders worden opgeslagen.

- 1 Stem af op de zender die u als voorkeuzezender wilt opslaan. (“Luisteren naar FM/AM-uitzendingen” (🔊 blz. 61))**
- 2 Druk op OPTION.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 3 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Voorkeuzegeheugn” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**  
De lijst met al ingestelde voorkeuzezenders wordt weergegeven.
- 4 Gebruik  $\Delta\nabla$  om het kanaal te selecteren dat u als voorkeuzezender wilt instellen en druk dan op ENTER.**  
Het huidige zendstation dat als voorkeuzezender is ingesteld.
  - Herhaal de stappen 1 t/m 4 om andere voorkeuzezenders in te programmeren.

Kanaal	Standaard instellingen
1 – 8	87,50 / 89,10 / 98,10 / 108,00 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
9 – 16	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
17 – 24	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
25 – 32	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
33 – 40	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
41 – 48	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz
49 – 56	90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 / 90,10 MHz

## Luisteren naar voorkeuzezenders

- 1 Gebruik CH/PAGE  $\blacktriangle\nabla$  om de gewenste voorkeuzezender te selecteren.**



- U kunt ook voorkeuzezenders selecteren door op het hoofdtoestel op TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - te drukken.



## Een naam geven aan de voorkeuzezender (Voorkeuzenaam)

U kunt de naam voor de voorkeuzezender instellen of wijzigen.  
U kunt maximaal 8 tekens invoeren.

- 1 Druk op OPTION wanneer de ingangsbron “Tuner” is.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Voorkeuzenaam” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**  
Het scherm “Voorkeuzenaam” wordt weergegeven.
- 3 Gebruik  $\triangleleft\triangleright$  om de groep te selecteren van de zender waaraan u een naam wilt geven.**
- 4 Gebruik  $\Delta\nabla$  om de zender waaraan u een naam wilt geven te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

- 5 Gebruik  $\Delta\nabla$  p om een naamlabel te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

Het scherm waarin u de Voorkeuzenaam kunt bewerken, wordt weergegeven.

- Als u “Stand.inst.” selecteert, keert het toestel terug naar de frequentieweergave.

- 6 Voer de tekens in en druk vervolgens op “OK”.**

- 7 Druk op OPTION om terug te keren naar het vorige scherm.**



## Voorkeuzezenders overslaan (Voorkeuze oversl)

Voer Auto voorkeuzegeheugen in om alle zenders die in het geheugen kunnen worden ontvangen, op te slaan. Het selecteren van een zender wordt gemakkelijker door onnodige geheugens over te slaan.

### 1 Druk op **OPTION** wanneer de ingangsbron “Tuner” is.

Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.

### 2 Gebruik $\Delta \nabla$ om “Voorkeuze oversl” te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

Het scherm “Voorkeuze oversl” wordt weergegeven.

### 3 De zenders instellen die u wilt overslaan volgens groepen

- ① Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om de groep zenders die u wilt overslaan, te selecteren.
- ② Druk op  $\Delta$  om “Stel \* - \* in op overslaan”, te selecteren, en druk dan op **ENTER**.  
Sla alle zenders over die in de geselecteerde groep “\* -\*” zijn opgenomen.  
(\* is het geselecteerde groepsnummer.)

### De zenders instellen die u wilt overslaan volgens zender

- ① Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om de groep zenders die u wilt overslaan, te selecteren.
- ② Gebruik  $\Delta \nabla$  om de zender die u wilt overslaan, te selecteren.
- ③ Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om “Overslaan” te selecteren.  
De zender die u hebt geselecteerd, wordt niet weergegeven.

### 4 Druk op **OPTION** om terug te keren naar het vorige scherm.



## Annuleren Voorkeuze oversl.

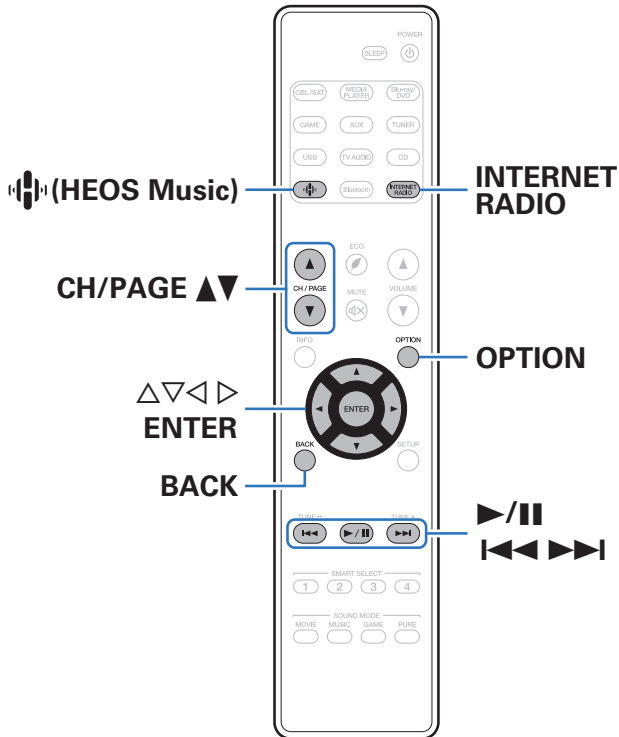
- 1** Gebruik, terwijl het scherm “Voorkeuze oversl” wordt weergegeven,  $\triangleleft \triangleright$  om een groep te selecteren die een zender bevat waarvoor het overslaan moet worden geannuleerd.
- 2** Gebruik  $\triangle \nabla$  om een zender te selecteren waarvoor het overslaan moet worden geannuleerd.
- 3** Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om “Aan” te selecteren.  
Het overslaan wordt geannuleerd.

### OPMERKING

- “Voorkeuze oversl” kan niet worden geannuleerd voor groepen.




## Luisteren naar internetradio





- Internetradio verwijst naar radioprogramma's die via internet worden uitgezonden. Er kan worden afgestemd op internetradiozenders van over de gehele wereld.
- De lijst van Internet Radiozenders op dit toestel is de database service die door de TunIn Radiodienst wordt geleverd.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave. Zie "Internet-radio afspelen" ([blz. 206](#)) voor details.
  - WMA
  - MP3
  - MPEG-4 AAC

## Luisteren naar internetradio

### 1 Druk op INTERNET RADIO.

- U kan ook op  (HEOS Music) duwen. Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Tuneln internetradio" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

### 2 Blader door de 100.000 stations die netjes georganiseerd werden in populaire categorieën en selecteer een station dat tegemoet komt aan uw gemoedstoestand.

Bedieningstoetsen	Functie
 *	Weergave / Pauze
 *	Naar vorige/volgende track springen
CH/PAGE $\Delta$ $\nabla$	Naar vorige/volgende pagina in de lijstweergave gaan

\* Ingeschakeld bij het weergeven van Podcasts.







- Telkens wanneer u op het hoofdtoestel op de knop STATUS drukt, schakelt het display tussen de tracktitel en de naam van de radiozender.

#### OPMERKING

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

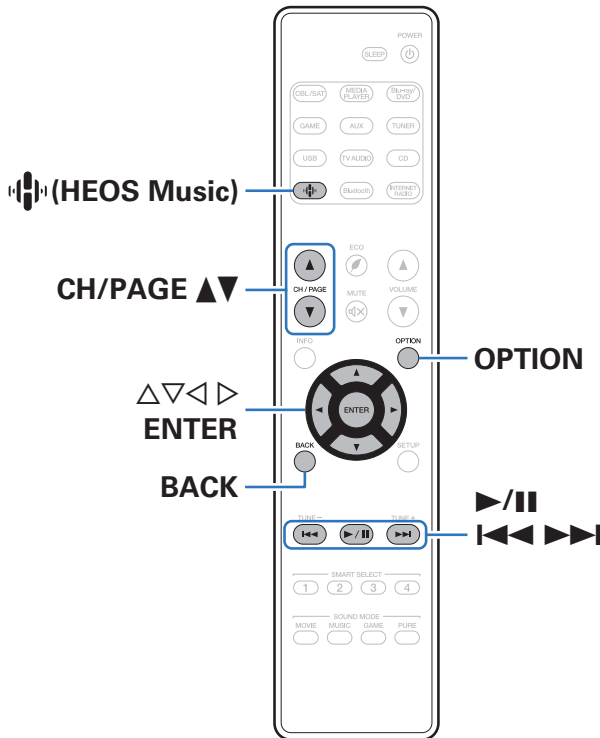
### ■ bewerkingen die toegankelijk zijn via het optiemenu

- "Toevoegen aan HEOS Favorieten" ( blz. 91)
- "Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanlniv. af)" ( blz. 93)
- "De toon aanpassen (Klank)" ( blz. 94)
- "Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)" ( blz. 95)





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






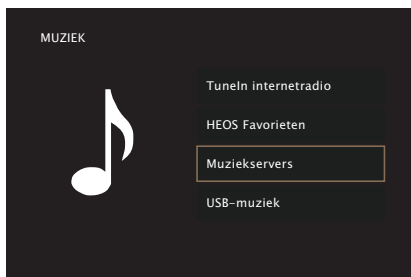
- Dit toestel kan muziekbestanden en afspeellijsten (m3u, wpl) afspelen van DLNA compatibele servers inclusief van Pc's en NAS-toestellen op uw netwerk.
- Ondersteunde bestandsformaten:  
Zie “Bestanden die op een PC of NAS zijn opgeslagen, afspelen” (blz. 205) voor meer informatie.

- 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).
- 2 Gebruik   om “Muziekservern” te selecteren, dan op ENTER.



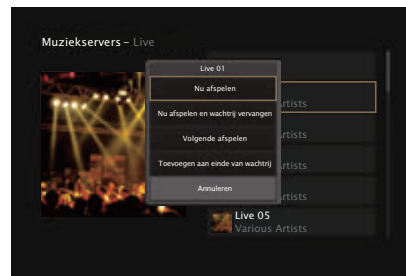
- 3 Selecteer de naam van uw netwerkcomputer of NAS (Network Attached Storage) server.

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



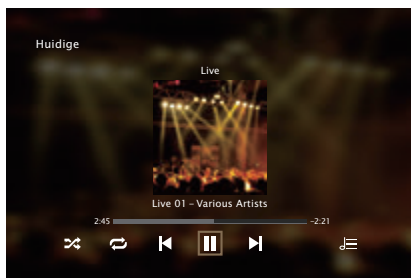
- Wanneer je iets selecteert om af te spelen, wordt er gevraagd hoe je je muziek in de wachtrij wilt plaatsen.

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



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

Afspelen begint.



Bedieningstoetsen	Functie
$\blacktriangleright$ /	Weergave / Pauze
$\blacktriangleleft\blacktriangleleft\blacktriangleright\blacktriangleright$	Vorige / volgende
CH/PAGE $\blacktriangle$ $\blacktriangledown$	Naar vorige/volgende pagina in de lijstweergave gaan



- Telkens wanneer u op het hoofdtoestel op de knop STATUS drukt, schakelt het display tussen de tracktitel, de artiestnaam en de albumtitel.
- Wanneer een WMA (Windows Media Audio), MP3 of MPEG-4 AAC-bestand album art informatie bevat, kan de album art worden getoond worden terwijl het muziekbestand wordt afgespeeld.
- Bij gebruik van Windows Media Player versie 11 of later, kan de album art voor WMA -bestanden worden getoond.
- WMA Lossless bestanden kunnen worden afgespeeld door gebruik te maken van een server die transcodering ondersteunt, zoals Windows Media Player Ver. 11 of later.

### 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.



## ■ Bewerkingen die toegankelijk zijn via het optiemenu

- “Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanlniv. af)” (🔧 blz. 93)
- “De toon aanpassen (Klank)” (🔧 blz. 94)
- “Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)” (🔧 blz. 95)



## Het verkrijgen van HEOS App

U kan gebruik maken van vele online muziek 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 op App Store, Google Play store of Amazon Appstore te zoeken naar "HEOS".



## HEOS-account

HEOS-accounts kunnen geregistreerd worden in “HEOS-account” (👉 blz. 168) in het menu van dit toestel of door op het tabblad “Muziek” - “Instellingen” pictogram  te drukken in de HEOS App.

### ■ Wat is een HEOS-account?

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

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


Met de HEOS-account hoeft u geen loginnamen en wachtwoorden voor uw muziekdiensten maar één keer 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

Je zal instructies krijgen om aan te melden voor een HEOS-account de eerste keer dat je probeert toegang te krijgen tot eender welke muziekdienst van het hoofd “Muziek” menu van 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.




## Spelen van streaming muziekdiensten

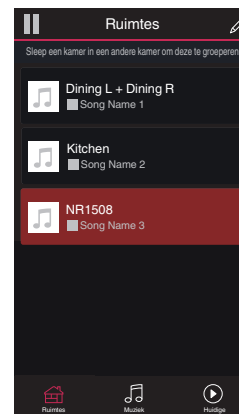
Een muziekdienst is een online muziekbedrijf dat toegang tot omvangrijke muziekcollecties biedt via gratis en/of betalende abonnementen. Afhankelijk van uw geografische locatie, zijn er verschillende opties om uit te kiezen.

### ■ Een kamer/apparaat selecteren

**1** Tik op het “Ruimtes” tabblad, en selecteer NR1508 als er meerdere HEOS apparaten zijn.



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

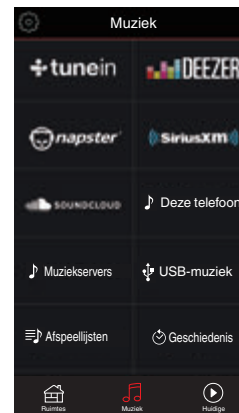


## ■ Het selecteren van het muziknummer of de zender uit muziekbronnen

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



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





## 2 Blader door de af te spelen muziek.

Na het selecteren van een muzieknnummer of radiostation zal de app automatisch naar het "Huidige" scherm gaan.



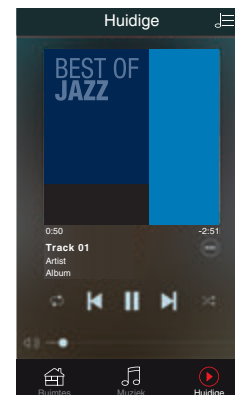
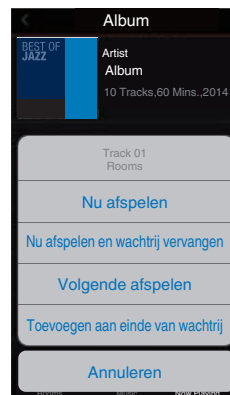
- Wanneer u een muzieknnummer uitkiest, wordt u gevraagd hoe u uw muziek op rij wilt stellen.

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



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

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



## Luisteren naar dezelfde muziek in meerdere ruimtes

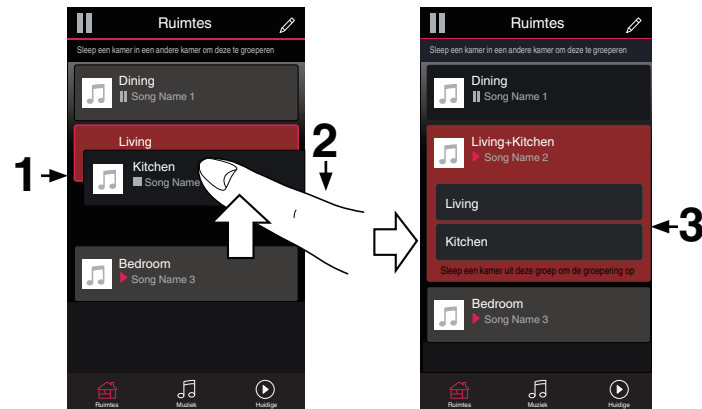
Het HEOS systeem is een echt audio-systeem voor meerdere kamers dat het afspelen van audio automatisch synchroniseert tussen meerdere HEOS apparaten zodat de audio afkomstig uit verschillende kamers perfect synchroon is en altijd fantastisch klinkt! Je kan op een eenvoudige manier tot 32 HEOS apparaten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

### ■ Groeperen van kamers

- 1 Druk en hou uw vinger vast op een kamer waar geen muziek afgespeeld wordt.**
- 2 Sleep het naar de kamer waar muziek afgespeeld wordt (aangeduid door de rode omlijning) 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.**



- Wanneer u externe ingangen van de AV-ontvanger selecteert voor groepsweergave, zorg er dan voor dat de geselecteerde audioapparaten op de AV-ontvanger zijn aangesloten via de analoge audio-ingangen. HDMI-, optische- en Coaxiaal aansluitingen worden niet ondersteund voor HEOS-groepsweergave.

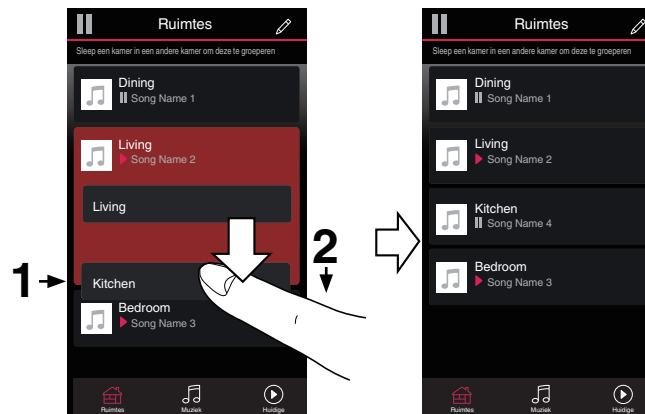


## ■ Degroeperen van kamers

- 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 kan gemakkelijk 16 groepen samen groeperen in Feestmodus door middel van een “knijp” beweging.

- 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 kan gemakkelijk al je groepen degroeperen en Feestmodus verlaten door middel van een “spreid” beweging.

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

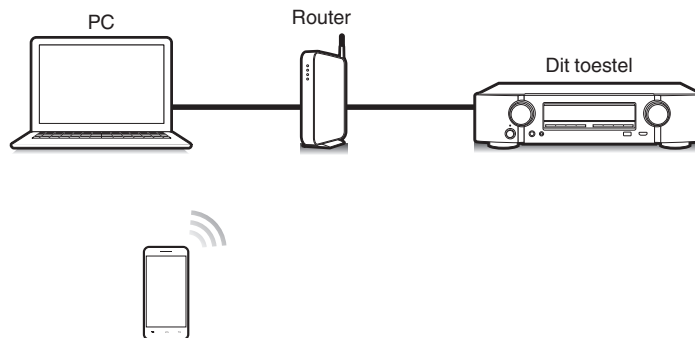


## AirPlay-functie

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



- De ingangsbron wordt overgeschakeld naar "HEOS Music" wanneer het afspelen van AirPlay wordt gestart.
- U kunt het afspelen van AirPlay stoppen door een andere ingangsbron te kiezen.
- Druk op STATUS van het hoofdtoestel om de titels van liedjes en artiestnamen te tonen.
- Voor informatie over de manier waarop u iTunes moet gebruiken, kunt u ook Help voor iTunes raadplegen.
- Het scherm kan verschillen, afhankelijk van de versie van het Besturingssysteem en de software.

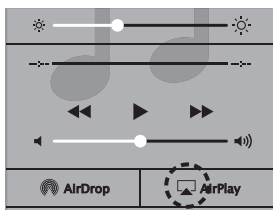


## Nummers afspelen vanaf uw iPhone, iPod touch of iPad

Update uw “iPhone/iPod touch/iPad” naar iOS 4.2.1. of latere versie voor het direct streamen van muziek van uw “iPhone/iPod touch/iPad” naar dit toestel.

- 1 Sluit uw iPhone, iPod touch of iPad Wi-Fi aan op hetzelfde netwerk als dit toestel.**
  - Raadpleeg de handleiding van uw apparaat voor details.
- 2 Speel het nummer af op uw iPhone, iPod touch of iPad.**

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



- 4 Kies de luidspreker (apparaten) die u wilt gebruiken.**

## iTunes-muziek afspelen met dit toestel

- 1 Installeer iTunes 10 of latere versie op de Mac of Windows PC die met het zelfde netwerk als voor dit toestel is verbonden.**
- 2 Schakel dit toestel in.**

Stel “Netwerkbediening” in op “Altijd aan” voor dit toestel. ( blz. 166)

### OPMERKING

- Wanneer “Netwerkbediening” is ingesteld op “Altijd aan”, verbruikt het toestel meer stand-byvermogen.

- 3 Start iTunes en klik op het AirPlay-pictogram  om het hoofdtoestel te selecteren.**




- 4 Kies een nummer en klik op afspelen in iTunes.**

De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.

## Selecteren van meerdere luidsprekers (apparaten)

U kunt nummers van iTunes met andere AirPlay compatibele luidsprekers (apparaten) dan de luidsprekers van dit toestel weergeven.

- 1 **Klik op het AirPlay-pictogram  en selecteer “Meerdere”.**
- 2 **Kies de luidsprekers die u wilt gebruiken.**

### OPMERKING

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

## Start de iTunes weergave met de afstandsbediening van dit toestel

U kunt de iTunes weergave met de afstandsbediening van dit toestel starten, pauzeren en automatisch zoeken uitvoeren.

- 1 **Selecteer “Bewerken” - “Voorkeuren...” in het iTunes-menu.**
- 2 **Selecteer “Apparaten” in het iTunes instelvenster.**
- 3 **Schakel het selectievakje “iTunes-audio regelen vanaf netwerk-luidsprekers toestaan” in en klik dan op “OK”.**



- Dit hoeft niet te worden ingesteld als u versie 12 of later van iTunes gebruikt.

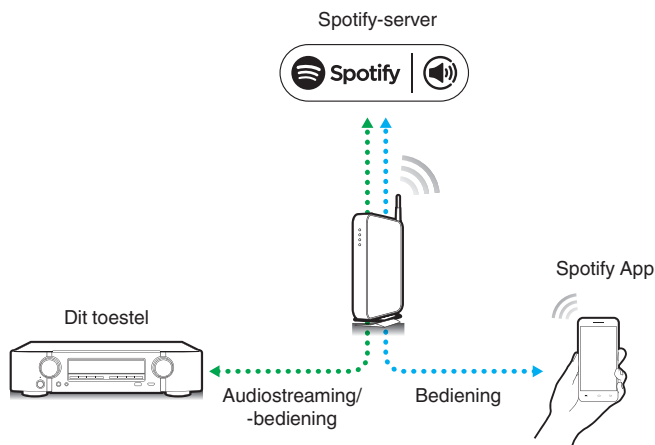




## Spotify Connect-functie


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

Meer informatie over het instellen en gebruiken van Spotify Connect, vindt u op [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect)



### Spotify-muziek afspelen met dit toestel

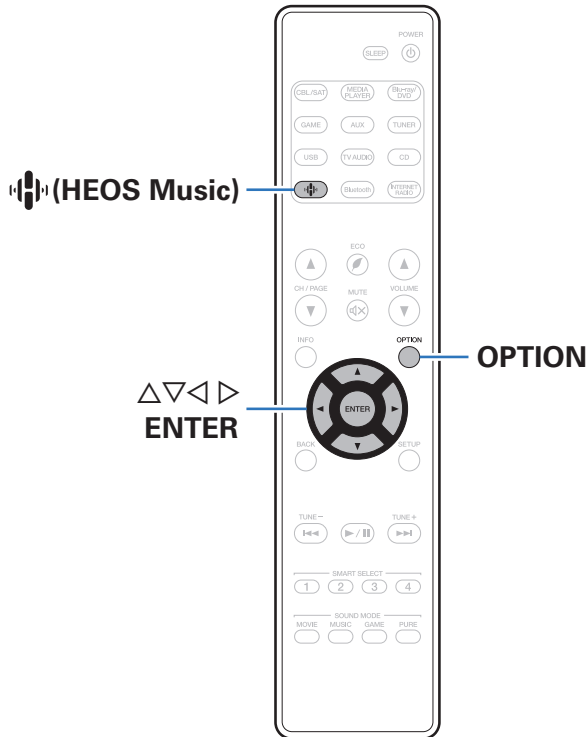
Download de “Spotify App” vooraf naar uw Android- of iOSapparaat. Om een Spotifynummer af te spelen op dit toestel, moet u zich eerst registreren in de Spotify premium account.

- 1 Sluit de Wi-Fi-instellingen van het iOS- of Androidapparaat aan binnen hetzelfde netwerk als dit toestel.**
- 2 Start de Spotify App.**
- 3 Speel de Spotifynummer 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.

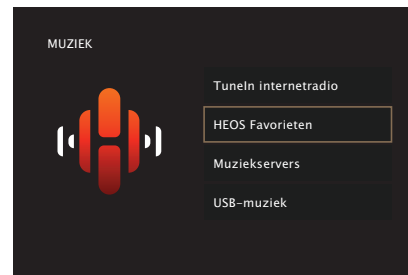


## Toevoegen aan HEOS Favorieten

- 1 Druk op OPTION terwijl inhoud wordt afgespeeld.**  
Het scherm met het optiemenu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Voeg toe aan HEOS Favorieten” te selecteren, duw dan op ENTER.**

## Afspelen HEOS Favorieten

- 1 Druk op  $\left[ \text{HEOS Music} \right]$  (HEOS Music).**
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om “HEOS Favorieten” te selecteren, duw dan op ENTER.**



- 3 Blader door de inhoud en selecteer iets om af te spelen.**

## Verwijderen van HEOS Favorieten

- 1** Terwijl de HEOS Favorieten inhoudsopgave weergegeven wordt, gebruik je  $\Delta\nabla$  om het item te selecteren dat je wil verwijderen van HEOS Favorieten, druk dan OPTION.
- 2** Gebruik  $\Delta\nabla$  om “Verwijder uit HEOS-favorieten” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.



## Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kanNiv. af)

Het volume van elk kanaal kan worden gewijzigd terwijl u muziek beluistert. U kunt dit instellen voor elke ingangsbron.

### 1 Druk op OPTION.

Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.

- Wanneer de ingangsbron "HEOS Music" is, wordt een optiemenu voor online muziek weergegeven. "AVR opties..." te selecteren en druk daarna op ENTER.

### 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om "Stel kanNiv. af" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Het scherm "Stel kanNiv. af" wordt weergegeven.

### 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om het kanaal dat u wilt aanpassen, te selecteren.

### 4 Gebruik $\triangleleft\triangleright$ om het volume in te stellen.

$-12.0\text{ dB} - +12.0\text{ dB}$  (Standaard: 0.0 dB)

### 5 Gebruik $\Delta\nabla\triangleleft\triangleright$ om "Afsluiten" te selecteren, duw dan op ENTER.



- Selecteer "Reset" en druk op ENTER als u de afstelwaarden van de verschillende kanalen wilt herstellen naar "0.0 dB" (standaard).
- Het volume van de hoofdtelefoon kan worden aangepast wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten.
- Bewaar "Stel kanNiv. af" voor iedere invoerbron.
- U kunt dit alleen instellen voor luidsprekers die audio uitvoeren. Daarnaast kunt dit niet instellen wanneer "HDMI audio uit" in het menu is ingesteld op "TV". (🔧 blz. 134)



## De toon aanpassen (Klank)

Past de toonkwaliteit van het geluid aan.

### 1 Druk op OPTION.

Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.

- Wanneer de ingangbron "HEOS Music" is, wordt een optiemenu voor online muziek weergegeven. "AVR opties..." te selecteren en druk daarna op ENTER.

### 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om "Klank" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Het scherm "Klank" wordt weergegeven.

### 3 Gebruik $\triangleleft\triangleright$ om de klankbesturingsfunctie in of uit te schakelen.

<b>Aan:</b>	Toonaanpassing toestaan (hoge tonen, lage tonen).
<b>Uit</b> (Standaard) :	Weergave zonder toonaanpassing.

### 4 Selecteer "Aan" in stap 3 en druk op $\nabla$ om het aan te passen geluidsbereik te selecteren.

### 5 Gebruik $\triangleleft\triangleright$ om de toon te regelen en druk dan op ENTER.

---

**-6 dB – +6 dB** (Standaard : 0 dB)

---



- Bewaar "Klank" voor iedere invoerbron.
- U kunt dit niet instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op "Direct" of "Pure Direct".
- Dit item kan niet worden ingesteld wanneer "Dynamic EQ" is ingesteld op "Aan". (🔧 blz. 131)
- U kunt dit niet instellen wanneer er geen audiosignaal wordt ingevoerd of als in het menu "HDMI audio uit" is ingesteld op "TV". (🔧 blz. 134)



## Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)

Dit toestel kan video vanaf een andere bron weergeven op de tv tijdens de audioweergave. U kunt dit instellen voor elke ingangsbron.

### ❑ Invoerbronnen schakelen: Tuner / HEOS Music

#### 1 Druk op OPTION.

Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.

- Wanneer de ingangsbron "HEOS Music" is, wordt een optiemenu voor online muziek weergegeven. "AVR opties..." te selecteren en druk daarna op ENTER.

#### 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om "Video select" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

Het scherm "Video select" wordt weergegeven.

#### 3 Gebruik $\triangleleft\triangleright$ om de modus Videokeuze te selecteren.

---

**Uit** (Standaard) : Modus Video select uitschakelen.

---

**Aan:** Modus Video select inschakelen.

---

**4** Als u "Aan" hebt geselecteerd in stap 3, drukt u op  $\nabla$  en selecteert u "Bron".

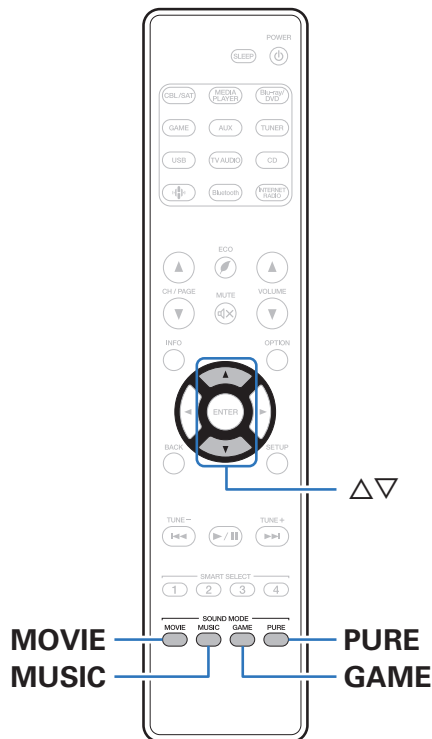
**5** Druk op  $\triangleleft\triangleright$  om de ingangsbron te selecteren voor de video die u wilt afspelen en druk op ENTER.



- Bewaar "Video select" voor iedere invoerbron.



## Een geluidsmodus selecteren



Met dit toestel kunt u genieten van verschillende soorten surround- en stereoweergavemodi.

Meerkanaals audio-indelingen worden geboden in populaire film- en muziekschijfformaten, zoals Blu-ray en DVD, en worden ondersteund door digitale uitzending en zelfs door het streamen van films en muziek van op internetabonnementsservices.

Dit toestel ondersteunt de weergave van nagenoeg al deze meerkanaals audio-indelingen. Het ondersteunt ook surroundweergave van andere audio-indelingen dan meerkanaals audio, zoals 2-kanaals stereo-audio.



- Raadpleeg de hoes of het label van de schijf voor de audioformaten die op de schijf zijn opgenomen.



## Een geluidsmodus selecteren

### 1 Druk op MOVIE, MUSIC of GAME om een geluidsmodus te selecteren.

<b>MOVIE :</b>	Schakelt naar de geschikte geluidsmodus voor weergave van films en tv-programma's.
<b>MUSIC :</b>	Schakelt naar de geschikte geluidsmodus voor weergave van muziek.
<b>GAME :</b>	Schakelt naar de geschikte geluidsmodus voor het spelen van spelletjes.

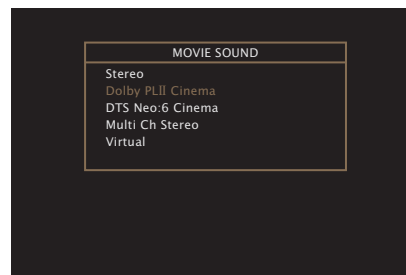


- De knop MOVIE, MUSIC of GAME onthoudt de laatste geluidsmodus die voor deze knop was geselecteerd. Wanneer u op MOVIE, MUSIC of GAME drukt, wordt dezelfde geluidsmodus opgeroepen als de modus die was geselecteerd bij de vorige weergave.
- Als de inhoud die wordt afgespeeld de eerder geselecteerde geluidsmodus niet ondersteunt, wordt automatisch de meest geschikte geluidsmodus voor de inhoud geselecteerd.
- U kunt ook de geluidsmodus selecteren door op het hoofdtoestel op SOUND MODE te drukken.

### ■ De geluidsmodus schakelen

- Houd MOVIE, MUSIC of GAME ingedrukt om een lijst met selecteerbare geluidsmodi weer te geven. Telkens wanneer u op MOVIE, MUSIC of GAME drukt, verandert de geluidsmodus.
- Terwijl de lijst wordt getoond, kunt u ook  $\Delta$ / $\nabla$  gebruiken voor het selecteren van een geluidsmodus.
- Probeer verschillende surroundweergavemodi en geniet van surroundweergave in uw favoriete modus.

**[Voorbeeld]** Wanneer u MOVIE ingedrukt houdt



## Direct-weergave

Geluid dat is opgenomen in de bron, wordt afgespeeld zoals deze is.

### 1 Druk op PURE om “Direct” te selecteren.

De directe weergave begint.



- Dit kan worden ingesteld door op het hoofdtoestel op PURE DIRECT te drukken.

## Pure direct-weergave

Deze modus is voor weergave met een hogere geluidskwaliteit dan in de Directe weergavemodus.



Deze modus schakelt het display van de hoofdeenheid en het analoge videocircuit uit. Hierdoor worden ruisbronnen die de geluidskwaliteit beïnvloeden, onderdrukt.

### 1 Druk op PURE om “Pure Direct” te selecteren.

Het display wordt donker en de Pure Direct-weergave begint.

De PURE DIRECT-indicator licht op.



- U kunt in de Direct- en Pure Direct-geluidsmodus de volgende items niet wijzigen.
  - Klank ( blz. 94)
  - M-DAX ( blz. 127)
  - MultEQ® ( blz. 130)
  - Dynamic EQ ( blz. 131)
  - Dynamic Volume ( blz. 132)
  - Handmatig EQ ( blz. 132)
- Dit kan worden ingesteld door op het hoofdtoestel op PURE DIRECT te drukken.

#### OPMERKING

- Videosignalen worden alleen uitgevoerd wanneer HDMI-signalen worden afgespeeld in de stand Pure Direct.
- Wanneer de modus Pure Direct is geselecteerd, wordt het scherm na ongeveer 5 seconden uitgeschakeld.



## Automatische surroundweergave

Deze modus detecteert het type digitaal ingangssignaal en selecteert automatisch de overeenkomende modus in de weergave. Voer stereo weergave uit wanneer het ingangssignaal PCM is. Wanneer het ingangssignaal Dolby Digital of DTS is, wordt de muziek afgespeeld volgens het respectieve kanaalnummer.

### 1 Druk op PURE om “Auto” te selecteren.

De automatische surroundweergave begint.



- Dit kan worden ingesteld door op het hoofdtoestel op PURE DIRECT te drukken.



## Beschrijving van de geluidsmodustypes

### Dolby geluidsmodus

Type Geluidsmodus	Beschrijving
Dolby PLII	Deze modus kan worden gekozen bij gebruik van een Dolby PLII decoder voor weergave van 2-kanaals bronnen met 5.1-kanaals surroundgeluid met een omsluitende surroundgeluidservaring.
Dolby Digital	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met Dolby Digital zijn opgenomen.
Dolby TrueHD	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met Dolby TrueHD zijn opgenomen.
Dolby Digital Plus	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met Dolby Digital Plus zijn opgenomen.

### DTS geluidsmodus

Type Geluidsmodus	Beschrijving
DTS Neo:6	Deze modus kan worden gekozen wanneer de DTS Neo:6 decoder wordt gebruikt voor weergave van 2-kanaals bronnen met 5.1-kanaals surroundgeluid. Er zijn twee weergavemodi: de "Cinema"-modus die is geoptimaliseerd voor weergave van films en de "Music"-modus die is geoptimaliseerd voor muziekweergave.
DTS Surround	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met DTS zijn opgenomen.
DTS 96/24	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met DTS 96/24 zijn opgenomen.
DTS-HD	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met DTS-HD zijn opgenomen.
DTS Express	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van bronnen die met DTS Express zijn opgenomen.



**PCM meerkanaals geluidsmodus**

Type Geluidsmodus	Beschrijving
Multi Ch In	Deze modus kan worden gekozen voor weergave van PCM-meerkanaals bronnen.

**Originele geluidsmodus**

Type Geluidsmodus	Beschrijving
Multi Ch Stereo	Met deze modus kunt u genieten van stereo-geluid uit alle luidsprekers.
Virtual	Deze modus laat u een expansief surroundgeluidseffect ervaren wanneer u alleen door de voorluidsprekers (L/R) afspeelt en wanneer u luistert met stereo hoofdtelefoon.

**Auto geluidsmodus**

Type Geluidsmodus	Beschrijving
Auto	In deze modus wordt het type digitale signaalangang, zoals Dolby Digital, Dolby TrueHD, Dolby Digital Plus, DTS, DTS-HD, PCM (meerkanaals) gedetecteerd en schakelt de weergavemodus automatisch naar de overeenkomende modus. Als het ingangssignaal analoog of PCM (2-kanaals) is, wordt stereo weergave gebruikt. Voor Dolby Digital of DTS wordt de muziek afgespeeld volgens het respectieve kanaalnummer.



**Stereo geluidsmodus**

Type Geluidsmodus	Beschrijving
Stereo	<p>Deze modus speelt 2-kanaals stereo audio af zonder extra surroundgeluidsverwerking.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Het geluid wordt weergegeven met de luidsprekers vóór links en rechts en, indien aangesloten, met de subwoofer.</li> <li>• Wanneer er meerkanaals signalen worden ingevoerd, worden ze gedownmixt naar 2-kanaals audio en worden ze afgespeeld zonder enige extra surroundgeluidsverwerking.</li> </ul>

**Directe geluidsmodus**

Type Geluidsmodus	Beschrijving
Direct	Deze modus speelt audio af zoals opgenomen in de bron.
Pure Direct	<p>Deze modus speelt geluid met een nog hogere kwaliteit af dan de "Direct"-modus. De volgende circuits worden gestopt om de geluidskwaliteit verder te verbeteren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indicatorcircuit van het hoofdtoestel weergeven (display dooft.)</li> <li>• De schakelaar tussen de analoge video-ingang/uitgang en de processor worden uitgeschakeld.</li> </ul>



## Geluidsmodus die kan worden geselecteerd voor elk ingangssignaal

- De volgende geluidsmodi kunnen worden geselecteerd met de toetsen MOVIE, MUSIC en GAME.
- Pas het geluidsveldeffect aan met het menu "Surr.Parameter" om te genieten van surroundgeluid zoals u het graag hoort. (🔊 blz. 123)

Ingangssignaal	Geluidsmodus	MOVIE-toets	MUSIC-toets	GAME-toets
2-kanaals *1	Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Dolby PLII Cinema *2	<input type="radio"/>		
	Dolby PLII Music *2		<input type="radio"/>	
	Dolby PLII Game *2			<input type="radio"/>
	DTS Neo:6 Cinema *2	<input type="radio"/>		
	DTS Neo:6 Music *2		<input type="radio"/>	
	Multi Ch Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	Virtual	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\*1 2-kanaals omvat ook analoge audio-invoer.

\*2 Een 2-kanaals geluidsbron wordt in 5.1-kanaals weergegeven. Dit kan niet worden geselecteerd wanneer de hoofdtelefoon wordt gebruikt of wanneer de luidsprekerconfiguratie alleen Voorluidsprekers is.



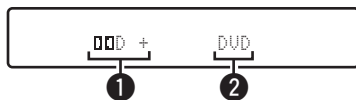
Ingangssignaal	Geluidsmodus	MOVIE-toets	MUSIC-toets	GAME-toets	
Meerkanaals *3	Stereo	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Dolby Digital	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Dolby TrueHD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	Dolby Digital Plus	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
	DTS	DTS Surround	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS 96/24	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	DTS-HD / DTS Express	DTS-HD HI RES	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS-HD MSTR	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
		DTS Express	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	PCM multi-channel	Multi Ch In	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Multi Ch Stereo		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Virtual		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

\*3 De geluidsmodus die kan worden geselecteerd, verschilt afhankelijk van het audioformaat van het ingangssignaal en het aantal kanalen. Zie "De typen ingangssignaal en de bijbehorende geluidsmodi" (p. 211) voor meer informatie.





## ■ Weergaven op het display



- 1 Dit geeft een te gebruiken decoder weer.
  - Een Dolby Digital Plus decoder wordt weergegeven als "Dolby Digital Plus".
- 2 Toont de naam van de ingangsbron die wordt weergegeven.

# HDMI-besturingsfunctie

Een recente toevoeging aan de HDMI-standaard is CEC (Consumer Electronics Control), waarmee besturingssignalen van het ene apparaat kunnen communiceren met een ander apparaat via de HDMI-kabelverbinding.

## Instelprocedure

- 1 Schakel de HDMI bediening functie van dit toestel in.**  
Stel "HDMI bediening" in op "Aan". (👉 blz. 136)
- 2 Schakel de stroom in van alle apparatuur die aangesloten wordt door de HDMI-kabel.**
- 3 Stel de HDMI bediening functie in voor alle apparaten die met de HDMI-kabel verbonden zijn.**
  - Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van de aangesloten apparaten om de instellingen te controleren.
  - Als een van de apparaten losgekoppeld is, voert u stap 2 en 3 uit.
- 4 Schakel de TV-input naar de HDMI-ingang die aangesloten is op dit toestel.**
- 5 Schakel de ingangsbron van dit toestel om te controleren of de video van de speler die is aangesloten via HDMI, correct wordt weergegeven.**
- 6 Wanneer u de TV in stand-by zet, dient u te controleren of het toestel ook in stand-by wordt gezet.**

### OPMERKING

- Sommige functies werken mogelijk niet afhankelijk van de aangesloten TV of speler. Controleer op voorhand de gebruikershandleiding van elk apparaat.



# Smart Menu-functie

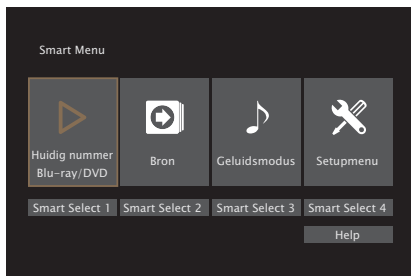
Deze functie kan worden gebruikt voor het configureren van de instellingen van dit toestel, het selecteren van een ingangsbron en het instellen van tuners en Internetradiozenders via de afstandsbediening van de TV.

- 1 Schakel de HDMI-besturingsfunctie van dit toestel en de TV in.** (🔧 blz. 136)
- 2 Stel “Smart Menu” in op “Aan” op dit toestel.** (🔧 blz. 138)
- 3 Selecteer “AV Receiver” in een TV-menu zoals “Ingang”\* of “Aangesloten HDMI-apparaat bedienen”\*.**

Het Smart Menu van dit toestel wordt weergegeven op de TV.

- Dit toestel kan worden bediend met de afstandsbediening van de TV terwijl het Smart Menu wordt weergegeven.

\* De selectiemethode verschilt afhankelijk van uw TV.



## ■ Huidig nummer

Geniet van de inhoud vanaf de ingangsbron die momenteel is geselecteerd op dit toestel.

## ■ Bron

Schakel de ingang van dit toestel.

Als u “HEOS Music” of “Tuner” selecteert, kunt u die toestel blijven bedienen met de afstandsbediening van de TV.

## ■ Geluidsmodus

Wijzig de geluidsmodus van dit toestel.

U kunt kiezen uit de volgende drie geluidsmodi.

<b>Surround:</b>	Weergave geluidswaergave volgens het ingangssignaal.
<b>Stereo:</b>	Stereo waergave.
<b>Multi Ch Stereo:</b>	Meerkanaals stereo waergave.

## ■ Setupmenu

Toont een instellingsmenu voor het configureren van de instellingen van dit toestel.

## ■ Smart Select

Hiermee roept u de SMART SELECT-items op die op dit toestel zijn geregistreerd.

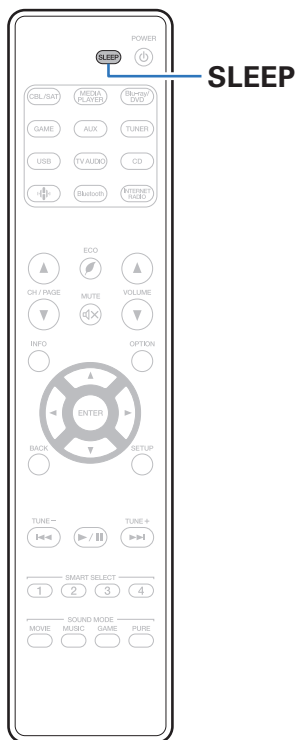
### OPMERKING

- Als de instellingen van "Smart Menu" of "HDMI bediening" zijn veranderd, dient u na de wijziging steeds de stroom van de aangesloten toestellen uit te zetten.
- De Smart Menu-functie werkt mogelijk niet correct, afhankelijk van de specificaties van uw TV. Stel "Smart Menu" in dat geval in op "Uit". (☞ blz. 138)



## Slaaptimerfunctie

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



## De slaaptimer gebruiken

### 1 Druk op SLEEP en geef de tijd weer die u wilt instellen.

- De SLEEP-indicator op het display licht op en de slaaptimer start.
- U kunt de slaaptimer instellen binnen het bereik van 10 tot 120 minuten in stappen van 10 minuten.

### ■ De resterende tijd controleren.

Druk op SLEEP wanneer de slaaptimer wordt gebruikt.  
De resterende tijd verschijnt op het display.

### ■ De slaaptimer annuleren

Druk op SLEEP om "Off" te selecteren.  
De SLEEP-indicator op het display dooft.



- De slaaptimerinstelling wordt geannuleerd wanneer het toestel naar de stand-bymodus schakelt.

#### OPMERKING

- De stroom van apparaten die met dit toestel zijn verbonden, kan niet door de slaaptimerfunctie worden uitgeschakeld. U moet de slaaptimers van de aangesloten apparaten zelf gebruiken voor het uitschakelen van de stroom van deze apparaten.



## Smart Select-functie



**SMART  
SELECT  
1 - 4**

Instellingen als de ingangsbron, het volumeniveau en de geluidsfunctie kunnen onder de SMART SELECT 1-4 toetsen worden vastgelegd.

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

Door vaak gebruikte instellingen op te slaan onder de SMART SELECT 1-4 toetsen, kunt u altijd snel en gemakkelijk dezelfde weergave-omgeving oproepen.

## De instellingen oproepen

### 1 Druk op SMART SELECT.

De onder de toets vastgelegde Smart Select-instellingen worden opgeroepen.

- De standaardinstellingen voor de ingangsbron en het volume zijn zoals hieronder weergegeven.

Toets	Ingangsbron	Volume
SMART SELECT 1	CBL/SAT	40
SMART SELECT 2	Blu-ray/DVD	40
SMART SELECT 3	Media Player	40
SMART SELECT 4	HEOS Music	40





## De instellingen veranderen

### 1 Stel de items hieronder in met de instellingen die u wilt opslaan.

- ① Ingangsbron (🔍 blz. 50)
- ② Volume (🔍 blz. 51)
- ③ Geluidsmodus (🔍 blz. 96)
- ④ Audyssey (Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ®, Audyssey Dynamic Volume®) (🔍 blz. 130)
- ⑤ “M-DAX” (🔍 blz. 127)
- ⑥ “Het volume van elk kanaal aanpassen volgens de ingangsbron (Stel kan/niv. af)” (🔍 blz. 93)
- ⑦ “Uw gewenste video weergeven tijdens de audioweergave (Video select)” (🔍 blz. 95)



- Houd SMART 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 / Internet Radio Station

### 2 Houd de gewenste SMART SELECT ingedrukt, tot “Smart\* Memory” verschijnt op het scherm.

De huidige instellingen zullen opgeslagen worden.

\* verschijnt voor het nummer van de ingedrukte SMART SELECT-toets.

### ■ De Smart Select-naam veranderen

De Smart Select-naam die op het TV-scherm of display van dit toestel verschijnt, kan worden veranderd.

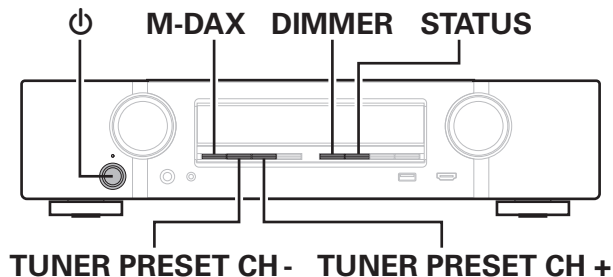
Zie “Smart Sel.namen” voor het veranderen van de naam.

(🔍 blz. 171)



## Paneelvergrendelingsfunctie

Om het per ongeluk bedienen van dit toestel te voorkomen, kunt u de werking van de toetsen op het voorpaneel uitschakelen.



### Alle toetsbewerkingen uitschakelen

- 1 Druk op  $\odot$  terwijl u M-DAX en DIMMER ingedrukt houdt terwijl het toestel in de stand-bymodus is.
- 2 Druk op TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - om "FP/VOL LOCK On" te selecteren.
- 3 Druk op STATUS om uw instelling op te geven.

### Alle toetsbewerkingen behalve VOLUME uitschakelen.

- 1 Druk op  $\odot$  terwijl u M-DAX en DIMMER ingedrukt houdt terwijl het toestel in de stand-bymodus is.
- 2 Druk op TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - om "FP LOCK On" te selecteren.
- 3 Druk op STATUS om uw instelling op te geven.  
Alle knopbewerkingen behalve  $\odot$  en VOLUME zijn uitgeschakeld.

## De paneelvergrendelingsfunctie annuleren

- 1 Druk op  $\odot$  terwijl u M-DAX en DIMMER ingedrukt houdt terwijl het toestel in de stand-bymodus is.**
- 2 Druk op TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - om “FP LOCK \*Off” te selecteren.**  
(\* De momenteel ingestelde modus.)
- 3 Druk op STATUS om uw instelling op te geven.**  
De paneelvergrendelingsfunctie wordt geannuleerd.



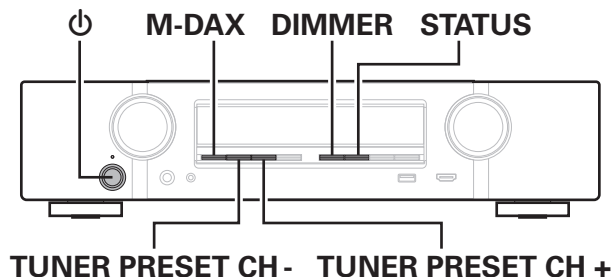
- Zelfs wanneer de paneelvergrendelingsfunctie is ingesteld, kunt u het toestel bedienen via de afstandsbediening.



## Externe vergrendelingsfunctie

Wanneer u een IR-ontvanger aansluit, schakel dan de externe vergrendelingsfunctie in. Wanneer de functie is ingeschakeld, kunt u geen bewerkingen uitvoeren via de afstandsbediening.

Deze functie is standaard uitgeschakeld.



### De sensorfunctie van de afstandsbediening uitschakelen

- 1 Druk op **⏻** terwijl u **M-DAX** en **DIMMER** ingedrukt houdt terwijl het toestel in de stand-bymodus is.
- 2 Druk op **TUNER PRESET CH +** of **TUNER PRESET CH -** om "RC LOCK On" te selecteren.
- 3 Druk op **STATUS** om uw instelling op te geven.  
De functie voor ontvangst van IR-licht wordt uitgeschakeld.



### De afstandsbedieningssensor inschakelen

- 1 Druk op **⏻** terwijl u **M-DAX** en **DIMMER** ingedrukt houdt terwijl het toestel in de stand-bymodus is.
- 2 Druk op **TUNER PRESET CH +** of **TUNER PRESET CH -** om "RC LOCK \*Off" te selecteren.  
(\* De momenteel ingestelde modus.)
- 3 Druk op **STATUS** om uw instelling op te geven.  
De functie voor ontvangst van IR-licht op het hoofdtoestel is ingeschakeld.




## Overzicht van het menu

Voor de bediening van het menu sluit u een TV aan op het toestel waardoor u het menu kunt weergeven op de TV.


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

Items instellen	Gedetailleerde items	Beschrijving	Blz.
 <b>Audio</b>	<b>Dialogniveau</b>	Deze instelling past het uitvoerniveau aan om de dialooguitvoer vanaf het middelste kanaal zuiverder te maken.	<a href="#">122</a>
	<b>Subwoofer-niveau</b>	Met deze instelling past u het volumeniveau van de subwoofer aan.	<a href="#">122</a>
	<b>Surr.Parameter</b>	Past de parameters voor surroundgeluid aan.	<a href="#">123</a>
	<b>M-DAX</b>	Breidt de componenten met lage en hoge frequentie van gecomprimeerde audio-inhoud, zoals MP3-bestanden, uit voor een rijkere audioweergave.	<a href="#">127</a>
	<b>Audiovertraging</b>	Compenseert voor de onjuiste timing tussen video en audio.	<a href="#">128</a>
	<b>Volume</b>	Hiermee stelt u het volume in.	<a href="#">129</a>
	<b>Audyssey</b>	Hiermee maakt u instellingen voor Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume®.	<a href="#">130</a>
	<b>Handmatig EQ</b>	Gebruikt de grafische equalizer om de toon van elke luidspreker aan te passen.	<a href="#">132</a>
 <b>Video</b>	<b>HDMI Setup</b>	Instellingen kiezen voor HDMI audio uit, HDMI doorgeven en HDMI bediening instellingen.	<a href="#">134</a>
	<b>Infoweergave</b>	Configureert de schermweergave-instellingen.	<a href="#">139</a>
	<b>4K-Sig.Format</b>	Stel het 4K-signaalformaat in als de tv of het weergaveapparaat compatibel is met 4K.	<a href="#">140</a>
	<b>Tv-formaat</b>	Stel het videosignaalformaat in om als uitgang voor de door u gebruikte TV te dienen.	<a href="#">141</a>





Items instellen	Gedetailleerde items	Beschrijving	Blz.
 <b>Ingangen</b>	<b>Ingang toewijzen</b>	Wijzigt ingangstoewijzing.	<a href="#">142</a>
	<b>Bronheroeming</b>	Wijzigt de displaynaam voor de invoerbron.	<a href="#">144</a>
	<b>Verberg bronnen</b>	Ongebruikte ingangsbronnen verwijderen van het display.	<a href="#">144</a>
	<b>Bronniveau</b>	Past het weergaveniveau van het audiosignaal aan.	<a href="#">144</a>
	<b>Ingangsselectie</b>	Stelt de audioingangsmodus in.	<a href="#">145</a>
 <b>Luidsprekers</b>	<b>Audyssey® setup</b>	De akoestische eigenschappen van de aangesloten luidsprekers en de luisterruimte worden gemeten en de optimale instellingen worden automatisch gemaakt.	<a href="#">146</a>
	<b>Handmatige setup</b>	Stelt de luidsprekers handmatig in of wijzigt de instellingen voor Audyssey® Setup.	<a href="#">156</a>
 <b>Netwerk</b>	<b>Informatie</b>	Toont netwerkinformatie.	<a href="#">162</a>
	<b>Aansluiting</b>	Selecteert of het thuisnetwerk moet worden verbonden met een draadloos LAN of een bekabeld LAN.	<a href="#">162</a>
	<b>Instellingen</b>	Wordt gebruikt voor het handmatig instellen van het IP-adres.	<a href="#">164</a>
	<b>Netwerkbediening</b>	Hiermee is de netwerkcommunicatie mogelijk in stand-bymodus.	<a href="#">166</a>
	<b>Scherмнаam</b>	De "Scherмнаam" is de naam voor dit toestel die in het netwerk wordt weergegeven. U kunt de Scherмнаam wijzigen volgens uw voorkeur.	<a href="#">166</a>
	<b>Diagnose</b>	Wordt gebruikt voor het controleren van de netwerkverbinding.	<a href="#">167</a>



Items instellen	Details	Beschrijving	Blz.
 HEOS-account	<b>[Wanneer de gebruiker van de HEOS-account afgemeld is]</b>		
	<b>Ik heb een HEOS-account</b>	Selecteert aanmelden.	<u>168</u>
	<b>Account aanmaken</b>	Maakt nieuwe HEOS-account.	<u>168</u>
	<b>Wachtwoord vergeten</b>	Als u uw paswoord bent vergeten, sturen we u een e-mail met instructies over hoe u het opnieuw kan instellen.	<u>168</u>
	<b>[Wanneer de gebruiker van de HEOS-account aangemeld is]</b>		
	<b>Aanmelden als</b>	Geeft uw HEOS-account weer.	<u>168</u>
	<b>Verander locatie</b>	Selecteert uw locatie.	<u>168</u>
	<b>Verander wachtwoord</b>	Verandert uw HEOS-account Paswoord.	<u>168</u>
	<b>Account verwijderen</b>	Verwijdert uw HEOS-account.	<u>168</u>
	<b>Afmelden</b>	Uw HEOS-account afmelden.	<u>168</u>



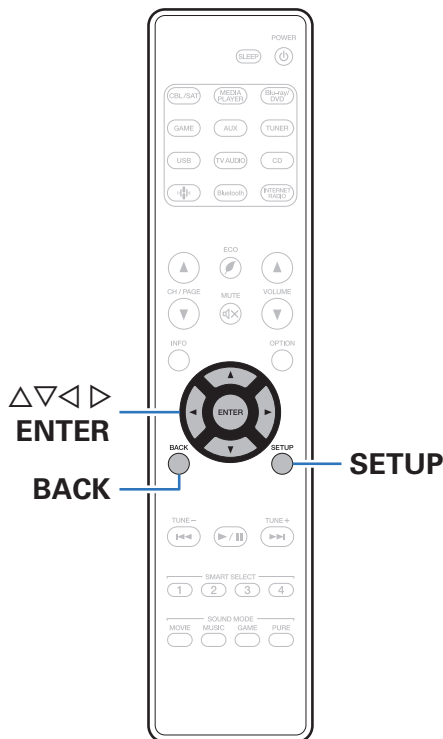
Items instellen	Gedetailleerde items	Beschrijving	Blz.
 Algemeen	<b>Taal</b>	Wijzigt de taal van het display op het TV-scherm.	<a href="#">169</a>
	<b>ECO</b>	Configureert de energiebesparingsfuncties ECO-modus en Auto stand-by.	<a href="#">169</a>
	<b>Smart Sel.namen</b>	Verandert de naam voor Smart Select naar de gewenste naam.	<a href="#">171</a>
	<b>Display voor</b>	Maakt instellingen met betrekking tot het display op dit toestel.	<a href="#">171</a>
	<b>Firmware</b>	Controleert op de nieuwste firmwaregegevens over updates en upgrades, werkt de firmware bij en stelt de weergave van meldingsberichten in.	<a href="#">172</a>
	<b>Informatie</b>	Geeft informatie over de instellingen van dit toestel,ingangssignalen, enz.	<a href="#">175</a>
	<b>Gebruiksdata</b>	Selecteer of er al dan niet anonieme gebruiksgegevens naar Marantz moeten worden verzonden.	<a href="#">177</a>
	<b>Opslaan en laden</b>	Sla de instellingen van het apparaat op met een USB-geheugenapparaat en doe hetzelfde voor het herstellen van de instellingen.	<a href="#">177</a>
	<b>Setup slot</b>	Bescherm alle instellingen tegen ongewenste wijzigingen.	<a href="#">177</a>
 Setup assistent	<b>Begin Setup...</b>	Voet basisinstallatie/verbindingen/instellingen uit vanaf het begin volgens de richtlijnen op het tv-scherm.	Bladzijde 8 van de afzonderlijke handleiding "Snelhandleiding"
	<b>Taalselectie</b>	Stelt de individuele instelitems in volgens de richtlijnen op het TV-scherm.	
	<b>Luidspr.setup</b>		
	<b>Luidspr.kalibr.</b>		
	<b>Netwerk Setup</b>		
	<b>TV-audio aansl.</b>		
	<b>Setup ingangen</b>		
	<b>Mobiele Apps</b>		





## Menu bedienen

- 1 Druk op SETUP.**  
U ziet het menu op de TV-scherm.
- 2 Gebruik  $\Delta \nabla \triangleright$  om het in te stellen of te bedienen menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  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. De weergave van het menu verdwijnt.



## Audio

Audiogerelateerde instellingen maken.

### Dialogniveau

Deze instelling past het uitvoerniveau aan om de dialooguitvoer vanaf het middelste kanaal zuiverder te maken.

#### ■ Aanpas.

Stel in of het dialogniveau moet worden aangepast.

<b>Aan:</b>	Schakelt het aanpassen van het dialogniveau in.
-------------	---

<b>Uit</b> (Standaard) :	Schakelt het aanpassen van het dialogniveau uit.
-----------------------------	--

#### ■ Niveau

Past de volume-uitvoer van het middenkanaal aan.

<b>-12.0 dB – +12.0 dB</b> (Standaard: 0.0 dB)
--

### Subwoofer-niveau

Met deze instelling past u het volumenniveau van de subwoofer aan.

#### ■ Aanpas.

Stel in of het subwooferniveau moet worden aangepast.

<b>Aan:</b>	Schakelt het aanpassen van het subwooferniveau in.
-------------	--

<b>Uit</b> (Standaard) :	Schakelt het aanpassen van het subwooferniveau uit.
-----------------------------	---

#### ■ Subwoofer-niveau

Past het volumenniveau voor de subwoofer aan.

<b>-12.0 dB – +12.0 dB</b> (Standaard: 0.0 dB)
--



## Surr.Parameter

U kunt de effecten voor het surroundgeluid naar wens instellen. De items (parameters) die kunnen worden aangepast, hangen af van het signaal dat wordt ingevoerd en de momenteel ingestelde geluidsmodus. Voor meer informatie over de aanpasbare parameters, zie “Geluidsmodi en surround-parameters” (icb blz. 208).



- Sommige instelitems kunnen niet worden ingesteld terwijl de weergave is gestopt. Geef de instellingen op tijdens de weergave.
- De “Surr.Parameter” instellingen worden voor iedere geluidsmodus opgeslagen.

## ■ Cinema EQ

Verzacht voorzichtig het hoogste bereik van de hoge tonen van filmsoundtracks om mogelijke ruwe klanken te verminderen en de helderheid te verbeteren.

**Aan:** “Cinema EQ” wordt gebruikt.

**Uit**  
(Standaard) : “Cinema EQ” wordt niet gebruikt.

## ■ Loudness

Hiermee stelt u in om uit te voeren zoals opgegeven in “Volumecompressie” of om direct uit te voeren zonder het dynamisch bereik van audio die op de schijf is opgenomen, te comprimeren.

**Aan**  
(Standaard) :

Uitgangen worden opgegeven op basis van het inschakelen van instellingen die zijn opgegeven in “Volumecompressie” en de functie Dialoognormalisatie.

**Uit:**

De instellingen “Volumecompressie” en Dialoognormalisatie worden uitgeschakeld en de signalen op de schijf worden uitgevoerd zoals ze zijn.



- “Loudness” kan worden ingesteld wanneer een Dolby TrueHD-siginaal wordt ingevoerd.



## ■ Volumecompressie

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

<b>Automatisch:</b>	Regeling automatische compressie van dynamisch bereik aan/uit volgens bron.
<b>Laag / Medium / Hoog:</b>	Hiermee stelt u het compressieniveau in.
<b>Uit:</b>	Compressie van dynamisch bereik is altijd uit.



- “Volumecompressie” kan worden ingesteld wanneer een Dolby Digital-, Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD- of DTS-signaal wordt ingevoerd.
- De standaardinstelling is “Uit”. Wanneer het Ingangssignaal de Dolby TrueHD-bron is, is de standaardinstelling “Automatisch”.
- “Automatisch” kan niet worden ingesteld wanneer u een DTS-signaal invoert.

## ■ Lage Frequentie

Stel het niveau van de lagfrequentie-effecten (LFE) in.

**-10 dB – 0 dB** (Standaard: 0 dB)



- Voor een goede weergave van de diverse programmabronnen worden de volgende waarden aanbevolen.
  - Dolby Digital bronnen: 0 dB
  - DTS-filmbronnen: 0 dB
  - DTS muziek bronnen : -10 dB



## ■ Centreren beeld

Distribueert de dialoguitvoer vanaf het middelste kanaal naar de kanalen links en rechts en verbreedt het geluidsbeeld vooraan.

**0.0 – 1.0** (Standaard : 0.3)



- U kunt dit instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op DTS Neo:6 in de modus "Music".
- Hoe kleiner de waarde, hoe meer dialoog er wordt geconcentreerd op het middelste kanaal. Hoe groter de waarde, hoe meer dialoog wordt gedistribueerd naar de kanalen vooraan links en rechts en hoe meer het geluidsbeeld verbreedt vooraan.

## ■ Panorama

Het geluidsveld vooraan wordt verder uitgebreid naar achter om een naadloos opgenomen geluidsindruk te creëren.

**Aan:** Gebruik "Panorama".

**Uit**  
(Standaard) : Gebruik "Panorama" niet.



- U kunt dit instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op Dolby PLII in de modus "Music".

## ■ Dimensie

Verplaatst het center geluidsbeeld naar voor of achter, om de balans aan te passen.

**0 – 6** (Standaard : 3)



- U kunt dit instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op Dolby PLII in de modus "Music".
- Wanneer u een kleiner nummer instelt, verschuift het surroundgeluidsveld naar achter; wanneer u een groter nummer instelt, verschuift het surroundgeluidsveld naar voor.

## ■ Center breedte

Distribueert de dialoguitvoer vanaf het middelste kanaal naar de kanalen links en rechts en verbreedt het geluidsbeeld vooraan.

**0 – 7** (Standaard : 3)



- U kunt dit instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op Dolby PLII in de modus "Music".
- Hoe kleiner de waarde, hoe meer dialoog er wordt geconcentreerd op het middelste kanaal. Hoe groter de waarde, hoe meer dialoog wordt gedistribueerd naar de kanalen vooraan links en rechts en hoe meer het geluidsbeeld verbreedt vooraan.



## ■ Subwoofer

Schakel subwooferuitgang in en uit.

---

**Aan**  
(Standaard) : De subwoofer wordt gebruikt.

---

**Uit:** De subwoofer wordt niet gebruikt.

---



- U kunt dit instellen wanneer de geluidsmodus "Direct" of "Stereo" is en in het menu "Subwoofermodus" is ingesteld op "LFE+Main". (📖 blz. 161)

## ■ Stand.inst.

De instellingen voor "Surr.Parameter" keren terug naar de standaardinstellingen.



## M-DAX

Gecomprimeerde audioformaten zoals MP3, WMA (Windows Media Audio) en MPEG-4 AAC, reduceren de hoeveelheid gegevens door de signaalcomponenten te verwijderen die buiten het bereik van het menselijke gehoor liggen. De functie "M-DAX" genereert de signalen die tijdens het comprimeren zijn verwijderd, waardoor het geluid vrijwel volledig in originele staat wordt teruggebracht. Het herstelt ook de originele baskenmerken voor een rijk en uitgebreid toonbereik.

### ■ Modus

<b>Hoog:</b>	Geoptimaliseerde modus voor gecomprimeerde bronnen met zeer zwakke hoge tonen (64 kbps en lager).
<b>Medium:</b>	Pas geschikte lage- en hogetonenversterking toe voor alle gecomprimeerde bronnen (96 kbps en lager).
<b>Laag:</b>	Geoptimaliseerde modus voor gecomprimeerde bronnen met normale hoge tonen (96 kbps en hoger).
<b>Uit:</b>	Gebruik "M-DAX" niet.



- De M-DAX-indicator licht op.
- Dit item kan worden ingeschakeld met analoge signalen of er wordt een PCM-signaal (bemonsteringsfrequentie= 44,1/48 kHz) ingevoerd.
- De standaardinstelling van dit item voor "HEOS Music" is "Laag". Alle andere staan ingesteld op "Uit".
- U kunt dit niet instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op "Direct" of "Pure Direct".
- De "M-DAX"-instellingen worden voor iedere ingangsbron opgeslagen.
- Dit kan ook worden ingesteld door op M-DAX op het hoofdtoestel te drukken.



## Audiovertraging

Compenseert voor de onjuiste timing tussen video en audio.



- Bewaar "Audiovertraging" voor iedere invoerbron.

### ■ Auto Lip Sync

Past de tijd voor de audioverwerking automatisch aan om vertragingen in de audio-/videotiming van een TV die compatibel is met Auto Lip Sync, te compenseren.

<b>Aan</b> (Standaard) :	Automatisch corrigeren.
<b>Uit:</b>	Niet automatisch corrigeren.



- De automatische correctie wordt mogelijk niet uitgevoerd, afhankelijk van de specificaties van uw TV, zelfs als "Auto Lip Sync" is ingesteld op "Aan".

### ■ Aanpassen

De ongelijke timing tussen het beeld en het geluid moet handmatig worden gecorrigeerd.

**0 ms – 500 ms** (Standaard: 0 ms)



- U kunt ook de vertragingcorrectiewaarde die is ingesteld door "Auto Lip Sync", fijn afstemmen.





## Volume

Stel het volume in.

### ■ Schaal

Stel weergave volume in.

**0 - 98**  
(Standaard) : Weergave in bereik 0 (Min) tot 98.

**-79.5 dB – 18.0 dB:** Weergave ---dB (Min), in bereik -79,5 dB – 18,0 dB.

### ■ Limiet

Kies een instelling voor het maximumvolume.

**60 (-20 dB) / 70 (-10 dB) / 80 (0 dB)**

**Uit** (Standaard)



- De dB-waarde wordt weergegeven wanneer de instelling "Schaal" -79.5 dB – 18.0 dB" is. (🔍 blz. 129)

### ■ Power On niveau

Definieer de volume-instelling die actief is wanneer de netspanning wordt ingeschakeld.

**Laatste**  
(Standaard): Gebruik de opgeslagen instelling van de laatste sessie.

**Mute:** Schakel demping steeds in wanneer spanning wordt ingeschakeld.

**1 – 98 (-79 dB – 18 dB) :** Het volume wordt aangepast aan het ingestelde niveau.



- De dB-waarde wordt weergegeven wanneer de instelling "Schaal" -79.5 dB – 18.0 dB" is. (🔍 blz. 129)

### ■ Dempingsniveau

Stel de verzwakking in wanneer demping is ingeschakeld.

**Volledig**  
(Standaard) : Het geluid wordt volledig uitgeschakeld.

**-40 dB :** Het geluid wordt verzwakt met 40 dB.

**-20 dB :** Het geluid wordt verzwakt met 20 dB.



## Audyssey®

Stel Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume® in. Deze kunnen worden geselecteerd nadat Audyssey® setup is uitgevoerd.

Zie “Uitleg termen” (👉 blz. 214) voor bijkomende informatie over Audyssey-technologie.



- De instellingen “MultEQ®”, “Dynamic EQ”, “Aanpss ref.niv” en “Dynamic Volume” worden voor elke ingangsbron opgeslagen.
- Wanneer de geluidsmodus in de modus “Direct” of “Pure Direct” is, kunnen de instellingen voor “MultEQ®”, “Dynamic EQ” en “Dynamic Volume” niet worden geconfigureerd.

## ■ MultEQ®

MultEQ® compenseert voor zowel de tijd- als frequentiekenmerken van de luisterruimte gebaseerd op de meetresultaten van “Audyssey® setup”. Er wordt een van de drie compensatiecurves gekozen. De “Reference” instelling wordt aanbevolen.

**Reference**  
(Standaard) :

Selecteert de standaard gekalibreerde instelling met een lichte roll-off bij hoge frequenties die is geoptimaliseerd voor films.

**L/R Bypass:**

Selecteert de referentie-instelling, maar schakelt MultEQ® voor de linker- en rechtervoorluidsprekers uit.

**Flat:**

Selecteert de gekalibreerde instelling die is geoptimaliseerd voor kleiner kamers waar uw luisterpositie dichterbij de luidsprekers is.

**Uit:**

Gebruik “MultEQ®” niet.



- Bij het gebruik van een hoofdtelefoon wordt “MultEQ®” automatisch op “Uit” gezet.



## ■ Dynamic EQ

Lost het probleem op van verslechterde geluidskwaliteit als het volume wordt verminderd door rekening te houden met de menselijke waarneming en de akoestiek van de kamer.

Werkt met MultEQ®.

<b>Aan</b> (Standaard) :	Dynamic EQ gebruiken.
<b>Uit:</b>	Dynamic EQ niet gebruiken.



- Indien de instelling in menu "Dynamic EQ" op "Aan" is ingesteld, is het niet mogelijk om de "Klank"-aanpassing uit te voeren. (🔧 blz. 94)

## ■ Aanpss ref.niv

Audyssey Dynamic EQ® wordt gezet op het niveau van het standaard filmmengsel. Het voert aanpassingen uit voor het behoud van de referentiereactie en verspreiding van surround wanneer het geluidsniveau naar beneden gaat van 0 dB. Het niveau voor filmreferentie wordt niet altijd gebruikt in muziek of andere niet-film inhoud. De offset van het Dynamic EQ referentieniveau levert drie offsets van de filmniveaureferentie (5 dB, 10 dB, en 15 dB) waaruit geselecteerd kan worden als het mix-niveau van de inhoud zich niet binnen de standaard bevindt. De aanbevolen instelniveaus voor de inhoud worden hieronder weergegeven.

<b>0 dB (Filmref.)</b> (Standaard):	Geoptimaliseerd voor inhoud, zoals films.
<b>5 dB :</b>	Selecteer deze instelling voor inhoud met een zeer ruim dynamisch bereik, zoals klassieke muziek.
<b>10dB :</b>	Selecteer deze instelling voor jazz of andere muziek met een ruimer dynamisch bereik. Deze instelling dient ook te worden geselecteerd voor tv-inhoud omdat dat meestal gemengd is op 10 dB onder filmreferentie.
<b>15dB :</b>	Selecteer deze instelling voor pop-/rockmuziek of ander programmamateriaal dat gemengd is op zeer hoge luisterniveaus en een gecompriemd dynamisch bereik heeft.



- De instelling is ingeschakeld als "Dynamic EQ" staat op "Aan". (🔧 blz. 131)



## ■ Dynamic Volume

Lost het probleem op van grote variaties in volumenniveau tussen TV, films en andere content (tussen rustige passages en luide passages, enz.) door automatisch bij te stellen naar de voorkeursvolume-instelling van de gebruiker.

<b>Heavy:</b>	Meeste aanpassing naar zachtste en hardste geluiden.
<b>Medium:</b>	Middelmatige aanpassing naar zachtste en hardste geluiden.
<b>Light:</b>	Minste aanpassing naar hardste en zachtste geluiden.
<b>Uit</b> (Standaard) :	Gebruik Dynamic Volume niet.



- Als "Dynamic Volume" is ingesteld op "Ja" in "Audyssey® Setup", wordt de instelling automatisch gewijzigd naar "Medium". (🔗 blz. 146)

## Handmatig EQ

Gebruikt de grafische equalizer om de toon van elke luidspreker aan te passen.



- Luidsprekers waarvoor "Handmatig EQ" kan worden ingesteld, verschillen afhankelijk van de geluidsmodus.
- Dit kan worden ingesteld wanneer de "MultEQ®" instelling "Uit" is. (🔗 blz. 130)
- U kunt dit niet instellen wanneer de geluidsmodus is ingesteld op "Direct" of "Pure Direct".
- Als u een hoofdtelefoon gebruikt, kunt u de equalizer instellen voor hoofdtelefoons. (🔗 blz. 132)

## ■ Handmatig EQ / Hoofdtelefoon EQ

Stel in of de grafische equalizer moet worden gebruikt.

<b>Aan:</b>	Gebruik de grafische equalizer.
<b>Uit</b> (Standaard) :	Gebruik de grafische equalizer niet.



- "Hoofdtelefoon EQ" is ingesteld in het menu wanneer de hoofdtelefoon wordt gebruikt.



## ■ Luidspr.selectie

Selecteer of de tonen moeten worden aangepast voor individuele luidsprekers of voor alle luidsprekers.

<b>Alle:</b>	Pas alle luidsprekertonen aan.
<b>Links/Rechts (Standaard):</b>	Pas de luidsprekertonen links en rechts samen aan.
<b>Elk:</b>	Pas de toon aan voor elke luidspreker.

## ■ EQ aanpassen

Pas de toonbalans aan voor elke frequentieband.

1. Selecteer de luidspreker.
2. Het instellingsfrequentiebereik selecteren.  
**63 Hz / 125 Hz / 250 Hz / 500 Hz / 1 kHz / 2 kHz / 4 kHz / 8 kHz / 16 kHz**
3. Het niveau aanpassen.  
**-20.0 dB – +6.0 dB** (Standaard : 0.0 dB)

## ■ Curve Copy

Kopieer de platte correctiecurve die in de Audyssey® Setup is gemaakt.



- Nadat de Audyssey® setup procedure is voltooid verschijnt de melding “Curve Copy”.
- “Curve Copy” kan niet worden gebruikt wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt.

## ■ Stand.inst.

De instellingen voor “Handmatig EQ” keren terug naar de standaardinstellingen.



# Video

Videogerelateerde instellingen maken.

## HDMI Setup

Instellingen kiezen voor HDMI audio uit, HDMI doorgeven en HDMI bediening instellingen.

### OPMERKING

- Wanneer "HDMI doorgeven" en "HDMI bediening" is ingesteld op "Aan", wordt meer stand-byvermogen verbruikt. ("HDMI doorgeven" (🔌 blz. 135), "HDMI bediening" (🔌 blz. 136)) Als u het toestel gedurende een lange periode niet gebruikt, is het aanbevolen om het netsnoer uit het stopcontact te trekken.

## ■ HDMI audio uit

Selecteer het uitvoerapparaat voor HDMI-audio.

<b>AVR</b> (Standaard) :	Weergave via luidsprekers die zijn aangesloten op het toestel.
<b>TV:</b>	Weergave via TV die is aangesloten op het toestel.



- Wanneer de HDMI bediening functie is geactiveerd, wordt voorrang gegeven aan de instelling van TV-audio. (🔌 blz. 106)
- Wanneer de voeding van dit toestel is ingeschakeld en "HDMI audio uit" is ingesteld op "TV", wordt de audio uitgevoerd als 2-kanaals van de HDMI OUT-aansluiting.



## ■ HDMI doorgeven

Selecteert hoe dit toestel de HDMI-signalen door de HDMI-uitgang zal voeren in de stand-bymodus.

<b>Aan:</b>	Draagt de geselecteerde HDMI-ingang via de HDMI-uitgang van dit toestel wanneer dit toestel in standby modus is.
<b>Uit (Standaard) :</b>	Er worden geen HDMI-signalen door de HDMI-uitgang van dit toestel gevoerd in stand-bymodus.

## ■ Bron doorgeven

Stelt de HDMI-aansluiting in die HDMI-signalen invoert wanneer in stand-by.

<b>Laatste (Standaard):</b>	De recentst gebruikte ingangsbron gaat naar de stand-bymodus.
<b>CBL/SAT / Blu-ray/DVD / Game / AUX / Media Player:</b>	Door de geselecteerde ingangsbron sturen.



- “Bron doorgeven” kan worden ingesteld wanneer “HDMI doorgeven” is ingesteld op “Aan” of “HDMI bediening” is ingesteld op “Aan”. (“HDMI doorgeven” (🔧 blz. 135), “HDMI bediening” (🔧 blz. 136))

## ■ RC selecteren

Stel in of dit toestel mag worden ingeschakeld door de selectieknop voor de ingangsbron op de afstandsbediening wanneer dit toestel in stand-by is.

<b>Stroom aan +bron (Standaard):</b>	De voeding van dit toestel wordt ingeschakeld en de ingangsbron verandert.
<b>Alleen bron:</b>	De HDMI-ingangsbron verandert terwijl dit toestel in stand-by is. Het display van dit toestel voor de voeding knippert wanneer op de selectieknop voor de ingangsbron van de afstandsbediening wordt gedrukt.



- “RC selecteren” kan worden ingesteld wanneer “HDMI bediening” is ingesteld op “Aan” of “HDMI doorgeven” is ingesteld op “Aan”. (“HDMI doorgeven” (🔧 blz. 135), “HDMI bediening” (🔧 blz. 136))



## ■ HDMI bediening

U kunt de bediening koppelen van aan HDMI aangesloten toestellen die compatibel zijn met HDMI bediening.

**Aan:** De functie HDMI bediening gebruiken.

**Uit**  
(Standaard) : De functie HDMI bediening niet gebruiken.



- Raadpleeg de gebruiksaanwijzingen van alle aangesloten componenten om de instellingen te controleren.
- Raadpleeg "HDMI bediening-functie" voor meer informatie over de HDMI bediening functie. (🔍 blz. 106)

### OPMERKING

- Als de instellingen van "HDMI bediening" zijn veranderd, dient u na de wijziging steeds de stroom van de aangesloten toestellen uit te zetten.

## ■ ARC

Stel op de TV die is aangesloten op de HDMI MONITOR-aansluiting in of geluid wordt ontvangen van de TV via HDMI.

**Aan:** de ARC-functie gebruiken.

**Uit**  
(Standaard) : de ARC-functie niet gebruiken.



- U kunt het volume van dit toestel aanpassen via de afstandsbediening van de TV.
- Bij gebruik van deze functie, gebruikt u een TV die compatibel is met ARC (Audio Return Channel) en schakelt u de HDMI bediening functie van de TV in.
- Wanneer "HDMI bediening" is ingesteld op "Aan", zullen de "ARC"-instellingen automatisch schakelen "Aan". (🔍 blz. 136)

### OPMERKING

- Als de instellingen van "ARC" zijn veranderd, dient u na de wijziging steeds de stroom van de aangesloten toestellen uit te zetten.





## ■ TV Audio Switching

Voor het automatisch overschakelen naar de “TV Audio”-ingang wanneer een via HDMI verbonden TV een geschikt CEC-bedieningssignaal naar dit toestel zendt.

<b>Aan</b> (Standaard) :	De “TV Audio”-ingang automatisch selecteren wanneer een bedieningssignaal van de TV wordt ontvangen.
<b>Uit:</b>	De “TV Audio”-ingang niet automatisch selecteren wanneer een bedieningssignaal van de TV wordt ontvangen.



- “TV Audio Switching” kunnen worden ingesteld wanneer “HDMI bediening” is ingesteld op “Aan”. (🔗 blz. 136)

## ■ Voeding uit

Dit koppelt het op stand-by zetten van dit toestel aan externe apparatuur.

<b>Alle</b> (Standaard):	Bij het uitzetten van een aangesloten TV zonder de ingangsbron uit te zetten, gaat dit toestel automatisch in stand-by.
<b>Video:</b>	Wanneer een ingangsbron wordt geselecteerd waaraan “HDMI” of “VIDEO” is toegewezen, en u de voeding van de tv uitschakelt, wordt de voeding naar dit toestel automatisch in stand-by gezet. (🔗 blz. 143)
<b>Uit:</b>	Dit toestel is niet gekoppeld aan het aan- of uitzetten van een TV.



- “Voeding uit” kunnen worden ingesteld wanneer “HDMI bediening” is ingesteld op “Aan”. (🔗 blz. 136)



## ■ Energiebespar.

Als "TV-luidspreker" is ingesteld als de audio-uitganginstelling van uw TV, wordt dit toestel automatisch ingesteld op de stand-bymodus om het stroomverbruik te verminderen.

Deze functie wordt geactiveerd in de volgende gevallen.

- Wanneer "TV Audio" is geselecteerd als de ingangsbron van dit toestel
- Wanneer u inhoud afspeelt vanaf een apparaat dat is aangesloten via HDMI

<b>Aan:</b>	De functie Energiebespar. gebruiken.
<b>Uit</b> (Standaard) :	De functie Energiebespar. niet gebruiken.



- "Energiebespar." kan worden ingesteld wanneer "HDMI bediening" is ingesteld op "Aan". (👉 blz. 136)

## ■ Smart Menu

Deze functie kan worden gebruikt voor het configureren van de instellingen van dit toestel, het selecteren van een ingangsbron en het instellen van tuners en Internetradiozenders via de afstandsbediening van de TV.

<b>Aan:</b>	De functie Smart Menu gebruiken.
<b>Uit:</b>	De functie Smart Menu niet gebruiken.



- "Smart Menu" kan worden ingesteld wanneer "HDMI bediening" is ingesteld op "Aan". (👉 blz. 136)

### OPMERKING

- Als de instellingen van "Smart Menu" zijn veranderd, dient u na de wijziging steeds de stroom van de aangesloten toestellen uit te zetten.
- De Smart Menu-functie werkt mogelijk niet correct, afhankelijk van de specificaties van uw TV. Stel "Smart Menu" in dat geval in op "Uit".



## Infoweergave

Selecteer de voorkeuren voor de OSD-gebruikersinterface.

### ■ Volume

Hiermee geeft u op waar het volumeniveau moet worden weergegeven.

<b>Onder</b> (Standaard):	Onderaan weergeven.
<b>Boven:</b>	Bovenaan weergeven.
<b>Uit:</b>	Scherm uitschakelen.



- Stel in op "Boven", wanneer de hoofdvolumeweergave moeilijk te zien is door bovenliggende tekst (gesloten bijschriften) of filmondertiteling.

### ■ Informatie

Toont tijdelijk de status van de bewerking wanneer de ingangsbron wordt geschakeld.

<b>Aan</b> (Standaard) :	Scherm inschakelen.
<b>Uit:</b>	Scherm uitschakelen.

### ■ Huidig nummer

Stelt de weergaveduur in voor het afspeelscherm wanneer de ingangsbron "HEOS Music" of "Tuner" is.

<b>Altijd aan</b> (Standaard):	Scherm doorlopend weergeven.
<b>Auto-uit:</b>	Scherm 30 seconden lang na bediening weergeven.



## 4K-Sig.Format

Stel het 4K-sig-naalformaat in dat afgespeeld moet worden door dit toestel wanneer de tv of het weergaveapparaat die op dit toestel is aangesloten, compatibel is met het HDMI 4K-sig-naal (60Hz/50Hz).

### ■ 4K-Sig.Format

Stel het formaat van het 4K-sig-naal in dat door dit toestel wordt afgespeeld.

**Standaard**  
(Standaard):

Selecteer deze optie wanneer uw tv en weergaveapparaten standaard 4K 60p 4:2:0 8 bit videosignalen ondersteunen.

**Verhoogd:**

Selecteer deze optie wanneer uw tv, weergaveapparaten en kabels 4K 60p 4:4:4, 4:2:2 of 4K 60p 4:2:0 10 bit videosignalen van hoge kwaliteit ondersteunen.

[-relatie tussen de "4K-Sig.Format"-instelling en de ondersteunde resoluties]

Ondersteunde resolutie	Color Space	Pixeldiepte	4K-Sig.Format	
			Verhoogd	Standaard (Standaard)
4K 24p, 4K 30p, 4K 25p	RGB / YCbCr 4:4:4	8-bits	✓	✓
		10,12-bits	✓	–
	YCbCr 4:2:2	12-bits	✓	✓
4K 60p, 4K 50p	YCbCr 4:2:0	8-bits	✓	✓
		10,12-bits	✓	–
	RGB / YCbCr 4:4:4	8-bits	✓	–
		YCbCr 4:2:2	12-bits	✓





- Wanneer u dit instelt op “Verhoogd”, adviseren wij een “Premium High Speed HDMI Cable” of “Premium High Speed HDMI Cable with Ethernet” te gebruiken, waarbij een “HDMI Premium Certified Cable”-label op de productverpakking is bevestigd.
- Wanneer deze instelling is ingesteld op “Verhoogd”, dient u de instellingen van de televisie of het weergaveapparaat op deze instelling aan te passen.
- Wanneer deze instelling is ingesteld op “Verhoogd”, kan het beeld afhankelijk van het aangesloten weergaveapparaat of de HDMI-kabel niet correct worden weergegeven. In dit geval moet u deze instelling veranderen naar “Standaard”.
- “Aangepast” wordt weergegeven voor het ingestelde item als onze servicemonteurs of installateurs het HDMI-signaalformaat voor dit toestel hebben geconfigureerd.
- “4K-Sig.Format” kan ook worden ingesteld met de volgende procedure. Het menuscherm wordt echter niet weergegeven. Bekijk het display tijdens het configureren van de instelling.
  1. Houd TUNER PRESET CH + en STATUS op het hoofdtoestel minstens 3 seconden samen ingedrukt.  
“V.Format:<PAL>” verschijnt op het display.
  2. Druk op DIMMER op het hoofdtoestel.  
“4K :<Standard>” verschijnt op het display.
  3. Gebruik TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - van het hoofdtoestel en selecteer het 4K-signaalformaat.
  4. Druk op STATUS op het hoofdtoestel om de instelling te voltooien.

## Tv-formaat

Stel het videosignaalformaat in om als uitgang voor de door u gebruikte TV te dienen.

### ■ Formaat

<b>PAL</b> (Standaard) :	PAL-uitvoer selecteren.
<b>NTSC:</b>	NTSC-uitvoer selecteren.



- “Formaat” kan ook worden ingesteld met de volgende procedure. Het menuscherm wordt echter niet weergegeven. Volg de aanwijzingen op het display voor het maken van de instelling.
  1. Houd TUNER PRESET CH + en STATUS op het hoofdtoestel minstens 3 seconden samen ingedrukt.  
“V.Format:<PAL>” verschijnt op het display.
  2. Gebruik TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - op de hoofdeenheid en stel het videosignaalformaat in.
  3. Druk op STATUS op het hoofdtoestel om de instelling te voltooien.

#### OPMERKING

- Wanneer een ander formaat dan het videoformaat van de aangesloten TV is ingesteld, wordt het beeld niet goed weergegeven.



# Ingangen

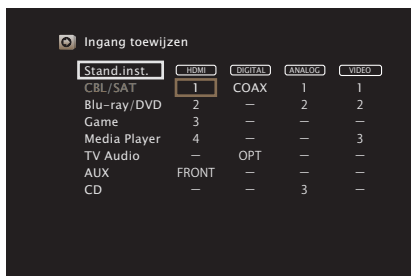
Maak instellingen voor het weergeven van de ingangsbron.

U hoeft de instellingen niet te wijzigen om het toestel te gebruiken. Maak instellingen wanneer nodig.

## Ingang toewijzen

Door aansluitingen te maken zoals aangegeven door de ingangsbronnen die zijn gedrukt op de audio/video-ingangen van dit toestel, kunt u gewoon op een van de selectieknoppen voor de ingangsbron drukken om gemakkelijk audio of video af te spelen vanaf een aangesloten apparaat.

Wijzig de toewijzing van de HDMI-ingang, digitale audio-ingang, analoge audio-ingang, analoge audio-ingang en video-ingang wanneer een ingangsbron wordt aangesloten die verschilt van deze die naar de audio-/video-ingangen van dit toestel wordt ingevoerd.



- Elk item is standaard als volgt ingesteld.

Ingangsbron	Ingangsaansluiting			
	HDMI	DIGITAL	ANALOG	VIDEO
CBL/SAT	1	COAX	1	1
Blu-ray/DVD	2	—	2	2
Game	3	—	—	—
Media Player	4	—	—	3
TV Audio	—	OPT	—	—
AUX	FRONT	—	—	—
CD	—	—	3	—

### ⓘ **Attentie TV set-top-box/satellietgebruiker**

Wanneer u de digitale audio-uitgang op een TV/satellietbox gebruikt: Om het videosignaal toegewezen aan "HDMI" gecombineerd weer te geven met het audiosignaal toegewezen aan "Ingang toewijzen" - "DIGITAL", selecteert u "Digitaal" in de "Ingangsmodus".

(👉 blz. 145)



## ■ HDMI

Stel dit in om de HDMI ingangsconnector te veranderen naar de toegewezen ingangsbron.

<b>1 / 2 / 3 / 4 / 5 / FRONT:</b>	Een HDMI-ingang toewijzen aan de geselecteerde ingangsbron.
<b>- :</b>	Geen HDMI-ingang toewijzen aan de geselecteerde ingangsbron.



- Wanneer "HDMI bediening" is ingesteld op "Aan" in het menu, kan "HDMI" niet worden toegewezen aan "TV Audio". (🔍 blz. 136)
- Er wordt geen informatie over het wijzigen van het volume of de geluidsmodus weergegeven, wanneer het 4K-sigitaal is ingevoerd.

## ■ DIGITAL

Stel dit in om de digitale audio-ingangen die zijn toegewezen aan de ingangsbronnen, te wijzigen.

<b>COAX (Coaxiaal) / OPT (Optisch):</b>	Wijs een digitale audio-ingang toe aan de geselecteerde signaalbron.
<b>- :</b>	Geen digitale audio-ingang toewijzen aan de geselecteerde ingangsbron.

## ■ ANALOG

Stel dit in om de analoge audio-ingangen die zijn toegewezen aan de ingangsbronnen, te wijzigen.

<b>1 / 2 / 3:</b>	Wijs een analoge ingangaansluiting toe aan de geselecteerde signaalbron.
<b>- :</b>	Geen analoge ingang toewijzen aan de geselecteerde ingangsbron.

## ■ VIDEO

Stel dit in om de composiet video-ingangen die aan de ingangsbronnen zijn toegewezen, te wijzigen.

<b>1 / 2 / 3:</b>	De video-ingang toewijzen aan de geselecteerde ingangsbron.
<b>- :</b>	Geen video-ingang toewijzen aan de geselecteerde ingangsbron.

## ■ Stand.inst.

De instellingen voor "Ingang toewijzen" keren terug naar de standaardinstellingen.



## Bronhernoeming

Wijzig de displaynaam van de geselecteerde ingangsbron.

Dit is handig wanneer de naam van de ingangsbron van uw apparaat en de naam van de ingangsbron van dit toestel verschillen. U kunt de naam wijzigen volgens uw behoeften. Wanneer het hernoemen is voltooid, wordt de naam weergegeven op het display van het toestel en op het menuscherm.

**CBL/SAT / Blu-ray/DVD /  
Game / Media Player /  
TV Audio / AUX / CD:**

Wijzig de displaynaam van de geselecteerde ingangsbron.

**Stand.inst.:**

De instellingen voor Bronhernoeming keren terug naar de standaardinstellingen.



- U kunt maximaal 12 tekens invoeren.

## Verberg bronnen

Ongebruikte ingangsbronnen verwijderen van het display.

**Tonen**

(Standaard):

Deze bron gebruiken.

**Verbergen:**

Deze bron niet gebruiken.

## Bronniveau

Deze functie corrigeert het weergaveniveau van de geselecteerde audio-ingang van de signaalbron.

Kies deze instelling als er verschillen zijn in de ingangsvolumeniveaus tussen de verschillende bronnen.

**-12 dB – +12 dB** (Standaard : 0 dB)



- Bewaar "Bronniveau" voor iedere invoerbron.





## Ingangsselectie

Stel de audio-ingangsfunctie van iedere ingangsbron in.

De voor selectie beschikbare ingangsmodi verschillen afhankelijk van de ingangsbron.



- Bewaar “Ingangsselectie” voor iedere invoerbron.



## Ingangsmodus

Stel de audio-ingangsmodi in voor de verschillende signaalbronnen.

Wij raden aan de audio-ingangsmodus in te stellen op “Automatisch”.

<b>Automatisch</b> (Standaard) :	Ingangssignaal automatisch detecteren en weergave starten.
<b>HDMI:</b>	Alleen signalen van HDMI-ingang weergeven.
<b>Digitaal:</b>	Alleen signalen van digitale audio-ingang weergeven.
<b>Analoog:</b>	Alleen signalen van analoge audio-ingang weergeven.



- Wanneer digitale signalen goed worden ingevoerd, brandt de  indicator op de display. Als de -indicator niet oplicht, moet u “Ingang toewijzen” en de aansluitingen controleren. (zie blz. 142)
- Wanneer “HDMI bediening” op “Aan” is ingesteld, en er een met ARC compatibele TV is aangesloten via de HDMI MONITOR 1-aansluitingen, wordt de ingangsmodus, waarvan de ingangsbron “TV Audio” is, vast ingesteld op ARC.



## Luidsprekers

De akoestische eigenschappen van de aangesloten luidsprekers en de luisterruimte worden gemeten en de optimale instellingen worden automatisch gemaakt. Dit wordt "Audyssey® setup" genoemd.

U hoeft geen Audyssey® Setup uit te voeren wanneer u "Luidspr.kalibr." al hebt uitgevoerd in "Setup assistent".

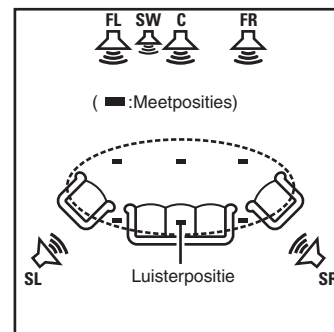
Voor handmatige instelling van de luidsprekers gebruikt u "Handmatige setup" in het menu. (🔧 blz. 156)

## Audyssey® Setup

Om de meting uit te voeren, zet u de setup- en meetmicrofoon op meerdere plaatsen in de luisterruimte. Voor het beste resultaat is het aanbevolen op zes plaatsen te meten, zoals aangeduid in de afbeelding. Wanneer u de tweede en daaropvolgende posities meet, installeert u de Installatie- en meting-microfoon binnen 60 cm van de eerste meetpositie (hoofdluisterpositie).



- Als u de Audyssey®-instelling uitvoert, worden de functies Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume® ingeschakeld. (🔧 blz. 130)



- FL** Luidspreker voor (L)
- FR** Luidspreker voor (R)
- C** Center luidspreker
- SW** Subwoofer
- SL** Surround luidspreker (L)
- SR** Surround luidspreker (R)



## ■ Over de voornaamste luisterpositie

De belangrijkste luisterpositie is de meest centrale positie waar men normaal gesproken zou zitten in de luisteromgeving. Alvorens de Audyssey® setup te starten, plaatst u de setup- en meetmicrofoon in de hoofdluisterpositie.

Audyssey MultEQ® gebruikt de metingen van deze positie om de luidsprekerafstand, het niveau, de polariteit en de optimale crossoverwaarde voor de subwoofer te berekenen.

### OPMERKING

- Maak de kamer zo stil mogelijk. Achtergrondgeluiden kunnen de kamermetingen verstoren. Sluit de ramen en schakel de stroom van elektronische apparaten (Radio's, airconditioners, neonlampen, etc.) uit. De metingen zouden namelijk door het geluid van dergelijke apparaten beïnvloed worden.
- Houd mobiele telefoons tijdens het meten buiten de luisterruimte. Signalen van mobiele telefoons kunnen het meten storen.
- Ga tijdens de metingen niet tussen de luidsprekers en de setup- en meetmicrofoon staan en zorg ervoor dat er geen obstakels in de weg staan. Installeer de installatie- en meting-microfoon ook minstens 50 cm van de muur. Als u dat niet doet, zal dit resulteren in onnauwkeurige aflezingen.
- Tijdens het meten zullen hoorbare testtonen worden weergegeven via de luidsprekers en subwoofer(s), maar dit maakt deel uit van de normale werking. Wanneer er in de kamer achtergrondgeluiden zijn, zullen de testsignalen met een hoger volume worden afgespeeld.
- Als u tijdens de metingen VOLUME ▲▼ op de afstandsbediening of VOLUME op het hoofdtoestel gebruikt, worden de metingen geannuleerd.
- De meting kan niet worden uitgevoerd wanneer er een hoofdtelefoon is aangesloten. Ontkoppel de hoofdtelefoon alvorens Audyssey® setup uit te voeren.



## Procedure voor luidsprekerinstellingen (Audyssey® setup)

Vorbereiding



Meting



Berekening & opslaan



Controle



Voltooiën

- 1 Bevestig de geluidskalibratiemicrofoon op de meegeleverde microfoonvoet of een eigen statief en installeer deze op de hoofdluisterpositie.**

Wanneer u de geluidskalibratiemicrofoon installeert, wijst u de punt van de microfoon naar het plafond en stelt u de hoogte af volgens de hoogte van de oren van een zittende luisteraar.

- 2 Als u een subwoofer gebruikt waaraan u de volgende aanpassingen kunt maken, dient u de subwoofer in te stellen zoals hieronder beschreven.**

- Als u een subwoofer gebruikt met een directe stand**

Stel de directe stand in op “Aan” en schakel de volumeregeling en instelling voor de crossover-frequentie uit.

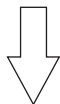
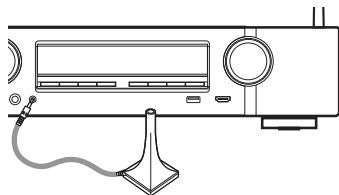
- Als u een subwoofer gebruikt zonder een directe stand**

Stel de volgende instellingen in:

- Volume : 12 uur stand
- Crossover-frequentie : Maximale/hogste frequentie
- Low pass-filter : Uit
- Stand-bymodus : Uit



### 3 Sluit de setup- en meetmicrofoon aan op de SETUP MIC-stekker van dit toestel.



Wanneer de geluidskalibratiemicrofoon is aangesloten, verschijnt het volgende scherm.



### 4 “Volgende” te selecteren en druk daarna op ENTER.

### 5 “Start” te selecteren en druk daarna op ENTER.

Met de Audyssey® setup kunt u ook de volgende instellingen opgeven.

- **Kanaalselectie**

Als er kanalen die niet zullen worden gebruikt vooraf zijn ingesteld, wordt de meting van het instelkanaal overgeslagen en kan de meettijd beperkt worden. U kunt ook het aantal surround achterluidsprekers wijzigen.



**6** Volg de instructies op het scherm en druk op “Volgende” om door te gaan.

**7** Wanneer het volgende scherm wordt weergegeven, selecteert u “Begin test” en drukt u vervolgens op ENTER.

Start de meting van de eerste positie.



- De metingen vergen verscheidene minuten.

#### OPMERKING

- Indien “Let op!” op het TV-scherm verschijnt:
  - Ga naar “Foutmeldingen” (🔧 blz. 154). Controleer de relevante punten en voer de vereiste procedures uit.

**8** Wanneer de gedetecteerde luidspreker wordt weergegeven, selecteert u “Volgende” en drukt u vervolgens op ENTER.



## 9 Zet de setup- en meetmicrofoon op positie 2, selecteer “Ga verder” en druk vervolgens op ENTER.

De meting van het tweede punt begint.

U kunt op maximaal zes plaatsen meten.



### ❏ Audyssey® setup stoppen

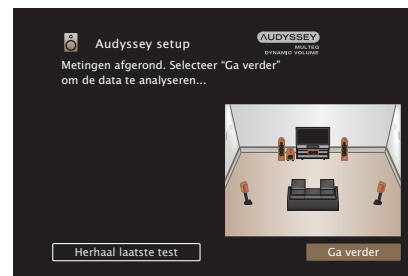
- ① Druk op BACK om het pop-up scherm weer te geven.
- ② Gebruik < om “Ja” te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

## 10 Herhaal stap 9, meet positie 3 tot 6.



- Om het meten van de vierde en daaropvolgende luisterpositie over te slaan, gebruikt u < om “Voltooien” te selecteren en drukt u op ENTER om door te gaan naar stap 12.

## 11 “Voltooien” te selecteren en druk daarna op ENTER.



Start de analyse en opslag van de meetresultaten.

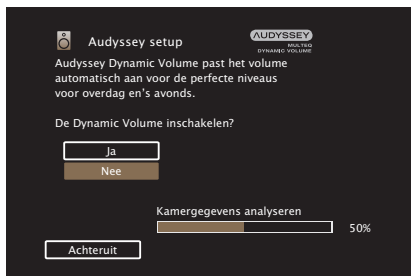
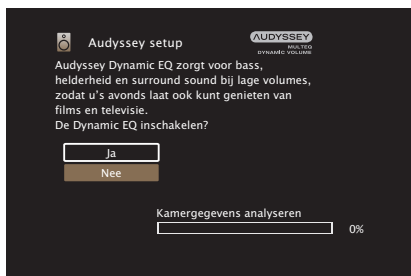
- De analyse neemt een aantal minuten in beslag. Het analyseren duurt langer naarmate er meer luidsprekers en meetposities zijn.

### OPMERKING

- Wanneer de meetresultaten worden opgeslagen, moet u ervoor zorgen dat de voeding niet wordt uitgeschakeld.

## 12 Voer de instellingen uit voor Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume®.

Het volgende scherm wordt weergegeven tijdens de analyse. Configureer de instellingen volgens uw voorkeur.



- Dynamic EQ corrigeert de frequentierespons, rekening houdende met de geluidseigenschappen van de kamer en de menselijke gehoorvermogen zodat het geluid ook hoorbaar is bij een laag volume.  
Dit is aanbevolen wanneer u het toestel gebruikt wanneer het volume laag is, bijv. wanneer u in het midden van de nacht een film of tv-programma bekijkt.
- Met Dynamic Volume wordt het uitgangsvolume optimaal ingesteld door constant het niveau van de audio-invoer naar het toestel te controleren.  
De optimale volumeregeling wordt automatisch uitgevoerd, zonder de dynamiek en helderheid van het geluid aan te tasten wanneer het volume bijvoorbeeld plotseling wordt verhoogd bij reclames tijdens tv-programma's.



- 13** Wanneer de analyse en opslag eindigt, koppelt u de geluidskalibratiemicrofoon los van de SETUP MIC-aansluiting op de hoofdeenheid en drukt u op “Volgende”.



- 14** Selecteer “Details” en druk op ENTER om de meetresultaten te controleren.

- Subwoofers kunnen een grotere gerapporteerde afstand meten dan de werkelijke afstand door de toegevoegde elektrische vertraging die bij subwoofers normaal is.

#### OPMERKING

- Wijzig de luidsprekeraansluiting of het subwoofervolume niet na de Audyssey® Setup. Als deze worden gewijzigd, voert u Audyssey® Setup opnieuw uit om de optimale equalizerinstellingen te configureren.

## Foutmeldingen

Er wordt een foutbericht weergegeven als Audyssey® Setup niet kan worden voltooid vanwege de luidsprekerplaatsing, de meetomgeving enz. Als een foutbericht wordt weergegeven, controleert u de relevante items en voert u de nodige metingen uit. Zorg ervoor dat u de netspanning uitschakelt voordat u de luidsprekeraansluitingen controleert.

Voorbeelden	Oorzaak	Maatregelen
Geen luidspr. gevonden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>De setup- en meetmicrofoon worden niet gedetecteerd.</li> <li>Niet alle luidsprekers konden worden gedetecteerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit de bijgeleverde Geluidscalibratiemicrofoon aan op de SETUP MIC-stekker van dit toestel.</li> <li>Controleer de luidsprekeraansluitingen.</li> </ul>
Omgevingsgeluid is te hoog of niveau is te laag	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er is teveel ruis in de kamer.</li> <li>Geluid luidspreker of subwoofer is te laag.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel elke lawaaimakend apparaat uit of zet het weg.</li> <li>Probeer het opnieuw, wanneer de omgeving rustiger is.</li> <li>Controleer of de luidsprekers goed zijn aangesloten en in de juiste richting staan.</li> <li>Verhoog het volume van de subwoofer.</li> </ul>
Front R : Geen	<ul style="list-style-type: none"> <li>De weergegeven luidspreker kon niet worden gedetecteerd.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluitingen van de getoonde luidspreker.</li> </ul>
Front R : Fase	<ul style="list-style-type: none"> <li>De polariteit van de weergegeven luidspreker is omgedraaid.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de polariteit van de getoonde luidspreker.</li> <li>Deze foutmelding verschijnt mogelijk ook wanneer bepaalde luidsprekers juist zijn aangesloten. Indien u zeker weet dat de verbinding juist is, gebruik dan ▷ om "Negeren" te selecteren en druk vervolgens op ENTER.</li> </ul>



## De instellingen van Audyssey® setup ophalen

Als u “Herstellen” instelt op “Herstellen”, kunt u terugkeren naar het meetresultaat van de Audyssey® setup (waarde berekend bij de start via MultEQ®), zelfs als u elke instelling handmatig hebt gewijzigd.



## Handmatige setup

Volg deze procedure om de luidsprekers handmatig in te stellen of om de met de Audyssey® setup procedure gemaakte instellingen te wijzigen.

- Als u een luidspreker toevoegt of verwijdert na het uitvoeren van de Audyssey® setup, kunt u niet langer Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® of Audyssey Dynamic Volume® selecteren. (🔗 blz. 130)
- U kunt “Handmatige setup” gebruiken zonder de instellingen te veranderen. Instellen indien nodig.

## Luidspr.config.

Selecteer of er al dan niet luidsprekers, weergavecapaciteit voor lage toonfrequenties en luidsprekergrootten zijn.

### ■ Front

Stel de grootte van de luidspreker aan de voorzijde in.

**Groot**  
(Standaard):

Gebruik een grote luidspreker die op adequate wijze zeer lage basfrequenties kan weergeven.

**Klein:**

Gebruik een kleine luidspreker met onvoldoende weergavecapaciteit voor zeer lage basfrequenties.



- Wanneer “Subwoofer” is ingesteld op “Nee”, wordt “Front” automatisch ingesteld op “Groot”.
- Wanneer “Front” is ingesteld op “Klein”, kunt u geen andere set luidsprekers dan “Front” instellen op “Groot”.



## ■ Center

Stel de aanwezigheid en de grootte van de Center luidspreker in.

<b>Groot:</b>	Gebruik een grote luidspreker die op adequate wijze zeer lage basfrequenties kan weergeven.
<b>Klein (Standaard):</b>	Gebruik een kleine luidspreker met onvoldoende weergavecapaciteit voor zeer lage basfrequenties.
<b>Geen:</b>	Selecteer wanneer de center luidspreker niet is aangesloten.

## ■ Subwoofer

Stel de aanwezigheid van een subwoofer in.

<b>Ja (Standaard):</b>	Gebruik een subwoofer.
<b>Nee:</b>	Selecteer wanneer er geen subwoofer is aangesloten.

## ■ Surround

Stel de aanwezigheid en de grootte van de surround luidsprekers in.

<b>Groot:</b>	Gebruik een grote luidspreker die op adequate wijze zeer lage basfrequenties kan weergeven.
<b>Klein (Standaard):</b>	Gebruik een kleine luidspreker met onvoldoende weergavecapaciteit voor zeer lage basfrequenties.
<b>Geen:</b>	Selecteer wanneer de surround luidsprekers niet zijn aangesloten.



## Afstanden

Stel de afstand van de luisterpositie tot de luidsprekers in.  
Meet de afstand van de luisterpositie tot de diverse luidsprekers voordat u met het invoeren van de instellingen begint.

### ■ Eenheid

De eenheid van afstand instellen.

**Meters** (Standaard)

**Voet**

### ■ Stap

Stel de minimale variabele breedte van de afstand in.

**0.1 m / 0.01 m** (Standaard: 0.1 m)

**1 ft / 0.1 ft**

### ■ Stel de afstand in.

**0.00 m – 18.00 m / 0.0 ft – 60.0 ft**



- De luidsprekers die kunnen worden geselecteerd verschillen afhankelijk van de "Luidspr.config.". (🔍 blz. 156)
- Standaard instellingen:  
Front L / Front R / Center / Subwoofer: 3,60 m (12,0 ft)  
Andere luidsprekers dan de bovenstaande: 3,00 m (10,0 ft)
- Stel het verschil in afstand tussen de luidsprekers in op minder dan 6,00 m (20,0 ft).

### ■ Stand.inst.

De instellingen voor "Afstanden" keren terug naar de standaardinstellingen.



## Niveaus

Stel het volume van de testtoon in op hetzelfde niveau op de luisterpositie wanneer deze wordt uitgevoerd vanaf elke luidspreker.

### ■ Testtoon

Er wordt een testgeluid uitgevoerd vanaf de geselecteerde luidspreker. Pas de volumeuitvoer van de geselecteerde luidspreker aan terwijl u luistert naar het testgeluid.

---

**-12.0 dB – +12.0 dB** (Standaard: 0.0 dB)

---



- De set "Niveaus" wordt weergegeven in alle geluidsmodi.
- Als u het kanaalniveau wilt aanpassen voor elke ingangsbron, voert u de instellingen uit in "Stel kanlniv. af" (zie blz. 93).
- Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten op de PHONES-aansluiting op dit toestel, kunt u "Niveaus" niet instellen.

### ■ Stand.inst.

De instellingen voor "Niveaus" keren terug naar de standaardinstellingen.



## Crossovers

Instellen in overeenstemming met de laagste frequentie van de basisfrequenties die kunnen worden afgespeeld via elke luidspreker. Zie de handleiding van de luidspreker voor informatie over de drempelfrequentie.

### ■ Luidspr.selectie

Selecteert hoe de crossover-frequentie moet worden ingesteld.

<b>Alle</b> (Standaard) :	Stelt dezelfde crossover-frequentie in voor alle luidsprekers.
<b>Individueel:</b>	Selecteer de crossover-punten voor elke luidspreker afzonderlijk.

### ■ Selecteer de luidspreker voor het instellen van de drempelfrequentie

40 Hz / 60 Hz / 80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz (Standaard: 80 Hz)



- De “Crossovers” kan worden ingesteld wanneer de “Subwoofermodus” op “LFE+Main” staat ingesteld of wanneer u een luidspreker heeft die is ingesteld op “Klein”. (🔧 blz. 161)
- De standaard crossover-frequentie is “80 Hz”, wat het beste zal werken met de grootste variëteit van luidsprekers. Wij raden aan in te stellen op een hogere frequentie dan de crossover-frequentie wanneer kleine luidsprekers worden gebruikt. Stel dit bijvoorbeeld in op “250 Hz” wanneer het frequentiebereik van de luidsprekers 250 Hz – 20 kHz is.
- Het geluid onder de crossover-frequentie wordt afgekapd van de uitgang van de luidsprekers die zijn ingesteld in “Klein”. Deze afsnijfrequentie voor lage tonen wordt uitgevoerd vanaf de subwoofer of voorluidsprekers.
- De luidsprekers die kan worden ingesteld als “Individueel” is geselecteerd verschilt volgens de “Subwoofermodus”-instelling. (🔧 blz. 161)
  - Als “LFE” is geselecteerd, kunnen luidsprekers die zijn ingesteld op “Klein” bij “Luidspr.config.” worden ingesteld. Indien de luidsprekers zijn ingesteld op “Groot”, wordt “Voll.Band” weergegeven en kan de instelling niet worden gecreëerd. (🔧 blz. 156)
  - Wanneer “LFE+Main” is geselecteerd, kunnen luidsprekers worden ingesteld, ongeacht de instelling “Luidspr.config.”. (🔧 blz. 156)





## Lage tonen

Instelling voor weergave van subwoofer en LFE-signaalbereik.

### ■ Subwoofermodus

Selecteer het lage-tonenbereik dat moet worden weergegeven door de subwoofer.

<b>LFE</b> (Standaard) :	Het lage bereiksignaal van het kanaal ingesteld op "Klein" luidsprekergrootte is toegevoegd aan de LFE signaaluitgang van de subwoofer.
<b>LFE+Main:</b>	Het lage bereiksignaal van alle kanalen is toegevoegd aan de LFE signaaluitgang van de subwoofer.



- "Subwoofermodus" kan worden ingesteld wanneer "Luidspr.config." - "Subwoofer" in het menu is ingesteld op iets anders dan "Nee". (🔧 blz. 157)
- Geef een muziek- of videobron weer en selecteer de modus waarin de lage tonen het meest krachtig worden weergegeven.
- Als "Luidspr.config." - "Front" en "Center" zijn ingesteld op "Groot", en als "Subwoofermodus" is ingesteld op "LFE", zal er mogelijk, afhankelijk van het ingangssignaal of de geselecteerde geluidsmodus, geen geluid worden uitgevoerd via de subwoofers. (🔧 blz. 156)  
Selecteer "LFE+Main" wanneer u wilt dat de lage tonen altijd door de subwoofer worden weergegeven.

### ■ LPF voor LFE

Stel het LFE signaalweergavebereik in. Stel dit in wanneer u de weergavefrequentie van de subwoofer (lowpass-filterpunt) wilt veranderen.

**80 Hz / 90 Hz / 100 Hz / 110 Hz / 120 Hz / 150 Hz / 200 Hz / 250 Hz**  
(Standaard: 120 Hz)



# Netwerk

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

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

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

## Informatie

Toon netwerkinformatie.

**Schermnaam / Aansluiten / SSID / DHCP / IP-adres /  
MAC-adres (Ethernet) / MAC-adres (Wi-Fi) /  
Wi-Fi signaalsterkte**

## Aansluiten

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

Wanneer u een verbinding maakt met het netwerk via een bekabeld LAN, selecteert u "Kabel(Ethernet)" na het aansluiten van een LAN-kabel. Wanneer u verbinding maakt met het netwerk via een draadloos LAN, selecteert u "Draadloos(Wi-Fi)" en configureert u de "Wi-Fi-inst.". (z. blz. 163)

### ■ Aansluiten met

Selecteer de methode voor het verbinden met het thuisnetwerk (LAN).

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



## Wi-Fi-inst.

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

De router kan op de volgende manieren worden aangesloten. Selecteer de verbindingmethode volgens uw thuisomgeving.

### ■ Netwerken scannen

Selecteer het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken uit de lijst van mogelijke netwerken die op het TV-scherm worden weergegeven.

1. Selecteer het netwerk waarmee u een verbinding wilt maken uit de lijst van draadloze netwerken.

Selecteer "Opn.scannen" als het netwerk niet kan worden gevonden.

2. Voer uw wachtwoord in en selecteer "OK".

### ■ Gebruik iOS-apparaat

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

1. Selecteer "Gebruik iOS-apparaat" op het TV-scherm.
2. Controleer of uw iOS-apparaat is aangesloten op een draadloze LAN-router (Wi-Fi) en selecteer "Marantz NR1508" onder "SET UP NEW AIRPLAY SPEAKER..." onderaan op het Wi-Fi-configuratiescherm van uw iOS-apparaat.
3. Tik op "Volgende" op het scherm van het iOS-apparaat.



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

### ■ WPS-router

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

1. Selecteer "Druktoets" op het TV-scherm.
2. Schakel naar de WPS-modus door te drukken op de WPS-knop van de router waarmee u wilt verbinden.
  - De tijd voor het indrukken van de knop verschilt afhankelijk van de router.
3. Selecteer binnen 2 minuten "Aansluiten" op het TV-scherm.



## ■ Handmatig

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

1. Stel de volgende items in.

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

2. Selecteer “Aansluiten” aan het einde van de instelling.

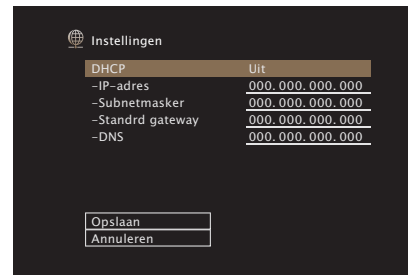


- De draadloze LAN-instellingen (Wi-Fi) van dit toestel kunnen ook worden geconfigureerd vanaf een pc of tablet die een draadloze LAN-verbinding ondersteunt.
  1. Houd de knoppen M-DAX en SOUND MODE op het hoofdtoestel minstens 3 seconden ingedrukt wanneer de voeding van het toestel wordt ingeschakeld.
  2. Verbind het draadloos LAN van de pc of tablet die wordt gebruikt met “Marantz NR1508” wanneer het bericht “Sluit uw Wi-Fi-toestel aan op een Wi-Fi-netwerk met de naam “Marantz NR1508” verschijnt op het display.
  3. Start de browser en typ “192.168.1.16/Settings/” in de URL.
  4. Gebruik de browser voor het invoeren van de instellingen, selecteer “Aansluiten” en sluit dan de instellingen af.
- De standaard sleutel van dit toestel staat op “1”. Stel de standaardtoets van de router in op “1”.

## Instellingen

Configureer het IP-adres.

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



## ■ DHCP

Selecteert hoe u het netwerk aansluit.

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

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

## ■ IP-adres

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

- De Network Audio-functie kan niet worden gebruikt als andere IP-adressen worden ingesteld.  
CLASS A: 10.0.0.1 - 10.255.255.254  
CLASS B: 172.16.0.1 - 172.31.255.254  
CLASS C: 192.168.0.1 - 192.168.255.254

## ■ Subnetmasker

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

## ■ Standrd gateway

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

## ■ DNS

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



- Controleer de aansluiting en de instellingen opnieuw als u geen toegang krijgt tot het Internet. (☞ blz. 45)
- Raadpleeg uw ISP (Internet Service Provider) of de plaats waar u de computer heeft gekocht indien u geen internetverbinding kunt maken.



## Netwerkbediening

Hiermee is de netwerkcommunicatie mogelijk in stand-bymodus.

**Uit in stand-by (Standaard):** Tijdens stand-by is de netwerkfunctie onderbroken.

**Altijd aan:** Netwerk is aan tijdens stand-by. Het hoofdtoestel is bedienbaar met een netwerkgeschikte controller.



- Wanneer u Marantz 2016 AVR Remote App of HEOS App gebruikt, moet de "Netwerkbediening"-instelling ingesteld zijn op "Altijd aan".

### OPMERKING

- Wanneer "Netwerkbediening" is ingesteld op "Altijd aan", verbruikt het toestel meer stand-byvermogen.

## Schermnaam

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

### ■ Naam

Selecteert de schermnaam in de lijst.

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

**Home Theater / Living Room / Family Room / Guest Room / Kitchen / Dining Room / Master Bedroom / Bedroom / Den / Office / Overige**



- U kunt maximaal 30 tekens invoeren.
- De standaard schermnaam bij eerste gebruik is "Marantz NR1508".

### ■ Stand.inst.

Herstelt de Schermnaam die u had gewijzigd opnieuw in de standaardinstelling.



## Diagnose

Wordt gebruikt voor het controleren van de netwerkverbinding.

### ■ Fys. Verbinding

Controleert de fysieke LAN-poortverbinding.

OK

**Fout:** De LAN-kabel is niet aangesloten.  
Controleer de aansluiting.



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

### ■ Toegang router

Controleert de verbinding van dit toestel met de router.

OK

**Fout:** Kan niet communiceren met de router.  
Controleer de routerinstellingen.

### ■ Internettoegang

Controleert of dit toestel internettoegang heeft (WAN).

OK

**Fout:**

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



# HEOS-account

HEOS-account-gerelateerde instellingen maken.

HEOS-account is noodzakelijk om HEOS Favorieten te gebruiken.

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

## U hebt zich niet aangemeld

### ■ Ik heb een HEOS-account

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

### ■ Account aanmaken

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

### ■ Wachtwoord vergeten

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

## U hebt zich al aangemeld

### ■ Aanmelden als

De huidige aangemelde in HEOS-account wordt weergegeven.

### ■ Verander locatie

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

### ■ Verander wachtwoord

Verander het wachtwoord voor de aangemelde in HEOS-account.

### ■ Account verwijderen

Verwijder de aangemelde in HEOS-account.

### ■ Afmelden

Meld je af van de HEOS-account.





# Algemeen

Maak verschillende andere instellingen.

## Taal

Stel de menutaal voor weergave op het TV-scherm in.

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



- "Taal" kan ook worden ingesteld met de volgende bewerking. Het menuscherm wordt echter niet weergegeven. Bekijk het display tijdens het configureren van de instellingen.
  1. Houd TUNER PRESET CH + en STATUS op het hoofdtoestel minstens 3 seconden samen ingedrukt.  
"V.Format:<PAL>" verschijnt op het display.
  2. Druk twee keer op DIMMER op het hoofdtoestel.  
"Lang.:<ENGLISH >" verschijnt op het display.
  3. Gebruik TUNER PRESET CH + of TUNER PRESET CH - van het hoofdtoestel en stel de taal in.
  4. Druk op STATUS op het hoofdtoestel om de instelling te voltooien.

## ECO


Configureer de instellingen van de ECO-modus en de modus Auto standby.

### ECO-modus

Dit kan het stroomverbruik verminderen wanneer de voeding van het toestel is ingeschakeld.

<b>Aan:</b>	Het stroomverbruik wordt altijd verlaagd ongeacht het volume.
<b>Automatisch:</b>	Het stroomverbruik wordt automatisch verminderd volgens het volume.
<b>Uit (Standaard) :</b>	Verminder het stroomverbruik niet.



- Wanneer u geluid met een hoog volume wilt weergeven, wordt het aanbevolen "ECO-modus" op "Uit" te stellen.
- ECO-modus kan ook worden ingeschakeld door op ECO  op de afstandsbediening te drukken.



## ■ Autom. Insch.

Stel de modus in op de ECO wanneer de voeding is ingeschakeld.

<b>Laatste</b> (Standaard):	De ECO-modus wordt op de laatste instelling voordat de stroom werd uitgeschakeld gesteld.
<b>Aan:</b>	Wanneer de voeding wordt ingeschakeld, wordt de modus altijd geschakeld naar de ECO-modus in "Aan".
<b>Automatisch:</b>	Wanneer de voeding wordt ingeschakeld, wordt de modus altijd geschakeld naar de ECO-modus in "Automatisch".
<b>Uit:</b>	Wanneer de voeding wordt ingeschakeld, wordt de modus altijd geschakeld naar de ECO-modus in "Uit".

## ■ Infoweergave

Geef het stroomverbruik van dit toestel weer via een meter op het TV-scherm.

<b>Altijd aan:</b>	De meter altijd weergeven op het TV-scherm.
<b>Automatisch</b> (Standaard) :	De meter weergeven wanneer de modus of het volume wordt gewijzigd.
<b>Uit:</b>	De meter niet weergeven.

## ■ Autom.standby

Stel dit zo in dat de voeding van het toestel automatisch naar stand-by schakelt.

Stelt de tijd in voor het schakelen naar auto stand-by wanneer er geen audio- of videosignalen in dit apparaat worden ingevoerd. Voordat het toestel naar de stand-bymodus gaat, wordt "Autom.standby" weergegeven op het display van het toestel en op het menuscherm.

<b>60 min:</b>	Het toestel gaat na 60 minuten naar de stand-bymodus.
<b>30 min:</b>	Het toestel gaat na 30 minuten naar de stand-bymodus.
<b>15 min</b> (Standaard) :	Het toestel gaat na 15 minuten naar de stand-bymodus.
<b>Uit:</b>	Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.



## Smart Sel.namen

Verander de Smart Select-naam die op het TV-scherm wordt getoond als gewenst.

### Smart Select 1 / Smart Select 2 / Smart Select 3 / Smart Select 4

**Stand. inst.:** De standaardinstelling wordt hersteld voor de veranderde Smart Select-naam.



- U kunt maximaal 16 tekens invoeren.

## Display voor

Maakt instellingen met betrekking tot het display op dit toestel.

### ■ Dimmer

Past de helderheid aan van de display van het toestel.

**Helder**  
(Standaard): Normale displayhelderheid.

**Gedimd:** Verminderde displayhelderheid.

**Donker:** Zeer lage displayhelderheid.

**Uit:** Schakelt display uit.



- U kunt ook de weergave aanpassen door op DIMMER op het hoofdtoestel.



## Firmware

Controleert op de nieuwste firmwaregegevens over updates en upgrades, werkt de firmware bij en stelt de weergave van meldingsberichten voor upgrades in.

### ■ Update zoeken

U kunt controleren of er updates van de firmware zijn. De firmware kan worden bijgewerkt als er een firmware-update is uitgebracht.

<b>Nu Updaten:</b>	Start het installatieproces van de update. Wanneer de update start, wordt het menuscherm uitgeschakeld. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven op het scherm.
<b>Later Updaten:</b>	Later updaten.



- Dit toestel probeert automatisch de update opnieuw uit te voeren wanneer het bijwerken mislukt. Als nog steeds geen update kan worden uitgevoerd, verschijnt een "Update Error"-melding op het display. Zie "Probleemoplossing" – "Update/upgrade foutmeldingen" voor informatie over update foutmeldingen. (🔍 blz. 197)  
Controleer de voorwaarden volgens het bericht en probeer de update opnieuw uit te voeren.
- Dit item kan niet worden geselecteerd wanneer "Updaten toestaan" is ingesteld op "Uit".

### ■ Auto.Updaten

Schakelt Automatische Updates in zodat toekomstige updates automatisch worden gedownload en geïnstalleerd wanneer dit apparaat in standby-modus staat.

#### ☐ Auto.Updaten

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

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

#### ☐ Tijdzone

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



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



## ■ Updaten toestaan

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

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

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



- Deze instelling leidt tot onverenigbaarheid tussen dit toestel en HEOS App.

## ■ Upgrade bericht

Wanneer de laatste firmware Upgrade beschikbaar is, wordt een mededeling weergegeven op het tv-scherm bij het opstarten.

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

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

**Uit:** Upgradebericht niet weergeven.



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



## ■ Functie toevoegn

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

<b>Upgradepakket:</b>	Geef de items weer die moeten worden bijgewerkt.
<b>Upgrade status:</b>	Toont een lijst met aanvullende functies die door de upgrade worden geleverd.
<b>Upgrade:</b>	Voer het upgradeproces uit. Wanneer de upgrade start, wordt het menuscherm uitgeschakeld. De verstreken tijd van de upgrade wordt tijdens het uitvoeren van de upgrade getoond.



- Informatie over de "Update"-functie en "Functie toevoegn" worden telkens op de Marantz website aangekondigd wanneer dergelijke plannen gedefinieerd zijn. Raadpleeg de Marantz-website voor meer details over updates.
- Wanneer de procedure is voltooid, verschijnt "Geregistreerd" in het menu en kunt u upgrades uitvoeren. Als de procedure niet werd uitgevoerd, wordt "-----" weergegeven.  
Het ID-nummer dat in dit scherm wordt getoond is vereist bij het uitvoeren van de procedure.  
Het ID-nummer kan ook worden weergegeven door STATUS en SOUND MODE van het hoofdtoestel minstens 3 seconden ingedrukt te houden.
- Als de update niet succesvol is, verschijnt de "Upgrade Error"-melding op het display. Zie "Probleemoplossing" – "Update/upgrade foutmeldingen" voor informatie over de upgrade foutmeldingen. (☞ blz. 197)  
Controleer de instellingen en voer de upgrade opnieuw uit.
- Dit item kan niet worden geselecteerd wanneer "Updaten toestaan" is ingesteld op "Uit".

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

- Om deze functies te kunnen gebruiken, moet voldaan worden aan de correcte systeemvereisten en instellingen voor een internetverbinding. (☞ blz. 45)
- Schakel de stroom niet uit voordat de update of upgrade afgerond is.
- Er is ongeveer 1 uur nodig tot het bijwerken/upgraden is voltooid.
- Als het installeren van de update/upgrade eenmaal is gestart, kunnen de normale functies van dit toestel niet eerder weer worden gebruikt dan nadat de update/upgrade volledig is geïnstalleerd. Het is mogelijk dat back-updata voor de voor dit toestel ingestelde parameters, etc. worden teruggesteld.
- Als de update of het bijwerken mislukt, dient u ⏻ op het toestel langer dan 5 seconden ingedrukt te houden of het stroomsnoer uit te trekken en opnieuw in te steken. Na ongeveer 1 minuut verschijnt "Please wait" op het scherm. De update start opnieuw. Controleer de netwerk omgeving indien de fout zich nog steeds voordoet.



## Informatie

Geef informatie weer over de instellingen van dit toestel, ingangssignalen, enz.

### ■ Audio

Geef de audio-informatie weer.

<b>Geluidsmodus:</b>	Toont de huidige geluidsmodus.
<b>Ingangssignaal:</b>	Het type ingangssignaal.
<b>Formaat:</b>	Toont het aantal ingangssignaalkanalen (aanwezigheid van front, surround en LFE).
<b>Sample Ratio:</b>	De bemonsteringsfrequentie van het ingangssignaal.
<b>Offset:</b>	Toont de huidige correctiewaarde voor dialoognormalisatie.
<b>Flag:</b>	Dit wordt weergegeven bij het invoeren van signalen waaronder een surround achterkanaal. "MATRIX" wordt weergegeven met DTS-ES Matrix-ingangssignalen, "DISCRETE" met DTS-ES Discrete-signalen.

### ■ Video

Toon de HDMI-ingangs-/uitgangssignalen en de HDMI-monitorinformatie.

#### HMDI-signaal

---

**Resoluties / Color Space / Pixeldiepte**

---

#### HDMI monitor

---

**Interface / Resoluties**

---

### ■ Status

Informatie tonen over huidige instellingen.

Dit item toont informatie over instellingen voor dit toestel. De weergegeven informatie verschilt afhankelijk van de ingangsbron.

### ■ Firmware

---

**Versie:** Toont informatie voor de huidige firmware.

---



## ■ Notificaties

Toont en stelt meldingen.

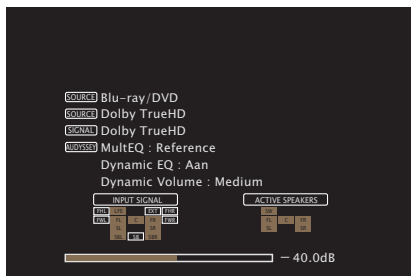
Stelt ook in of de melding moet worden weergegeven wanneer de voeding is ingeschakeld.

### Meldingsbericht

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



- Druk op INFO op de afstandsbediening om de huidige bronnaam, het volume, de naam van de geluidsmodus en andere informatie weer te geven onderaan op het scherm.



## Gebruiksdata

Om ons te helpen onze producten en klantenservice te verbeteren, verzamelt Marantz anonieme informatie over de manier waarop u dit toestel gebruikt (zoals vaak gebruikte ingangsbronnen en geluidsmodi en luidsprekerinstellingen).

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

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





## Opslaan en laden

Sla de instellingen van het apparaat op met een USB-geheugenapparaat en doe hetzelfde voor het herstellen van de instellingen.



- Gebruik een USB-stick die minstens 128 MB vrije opslagruimte en geformateerd is tot FAT32. Het kan zijn dat gegevens niet correct Bewaard/Geladen worden op sommige USB-sticks.
- Het kan tot 10 minuten duren om gegevens te Bewaren/Laden. Schakel de stroom niet uit vooraleer het proces voltooid is.

### ■ Configuratie opslaan

Huidige instellingen van het toestel worden op de USB-stick opgeslagen.

Wanneer de instellingen correct worden opgeslagen, verschijnt “Saved” op het scherm en het bestand “config.avr” werd op de USBstick aangemaakt.



- Verander de bestandsnaam van het aangemaakte bestand niet. Hierdoor zal voorkomen worden dat het bestand herkend wordt als een bestand voor instellingen tijdens het herstel.

### ■ Configuratie laden

Instellingen die bewaard werden op de USB-stick worden hersteld.

Wanneer de bewaarde instellingen correct hersteld worden, dan verschijnt “Loaded” op het scherm en het toestel zal automatisch opnieuw opstarten.

## Setup slot

Bescherm alle instellingen tegen ongewenste wijzigingen.

### ■ Zet op slot

<b>Aan:</b>	Bescherming inschakelen.
-------------	--------------------------

<b>Uit (Standaard) :</b>	Bescherming uitschakelen.
------------------------------	---------------------------



- Stel “Zet op slot” in op “Uit”, wanneer u de instelling annuleert.

#### OPMERKING

- Wanneer “Zet op slot” is ingesteld op “Aan”, worden geen instelitems weergegeven, behalve voor “Setup slot”.



## ■ Inhoud

### Tips

Ik wil niet dat het volume per ongeluk te luid wordt	179
Ik wil het volume op hetzelfde niveau houden wanneer ik de voeding inschakel	179
Ik wil dat de subwoofer altijd audio uitvoert	179
Ik wil menselijke stemmen in films zuiverder maken	179
Ik wil de lage tonen en helderheid tijdens de weergave op een lager volumeniveau houden	179
Ik wil het verschil van volumeniveau automatisch aanpassen in inhoud zoals tv en film	179
Ik wil de geoptimaliseerde luisteromgeving instellen na het wijzigen van de configuratie/positie van een luidspreker naar een nieuwe	180
Ik wil een gewenste video combineren met de huidige muziek	180
Ik wil ongebruikte ingangsbronnen overslaan	180
Ik wil dit toestel bedienen via de afstandsbediening van de TV	180

### Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	182
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	183
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	183
Er is geen geluid hoorbaar	184
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	185
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	187
Er wordt geen video getoond op de tv	188
Menuscherf wordt niet weergegeven op de tv	189
AirPlay kan niet worden afgespeeld	190
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	191
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	192
Internet-radio kan niet worden afgespeeld	193
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld	194
Het is niet mogelijk verschillende online services af te spelen	195
De HDMI bediening-functie werkt niet	195
Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk	196
Update/upgrade foutmeldingen	197



## Tips

---

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

- Stel de hoogste limiet van het volume voor “Limiet” vooraf in het menu in. Dit voorkomt dat kinderen of anderen het volume per ongeluk te hoog instellen. (🔊 blz. 129)

### Ik wil het volume op hetzelfde niveau houden wanneer ik de voeding inschakel

- De volume-instelling op het ogenblik waarop de voeding eerder op stand-by werd geplaatst, wordt standaard toegepast op dit toestel wanneer de voeding de volgende keer opnieuw wordt ingeschakeld zonder wijziging. Om een vast volumeniveau te gebruiken, stelt u het volumeniveau bij inschakelen in voor “Power On niveau” in het menu. (🔊 blz. 129)

### Ik wil dat de subwoofer altijd audio uitvoert

- Afhankelijk van de ingangssignalen en de geluidsmodus, zal de subwoofer mogelijk geen audio uitvoeren. Wanneer “Subwoofermodus” in het menu is ingesteld op “LFE+Main”, kunt u de subwoofer altijd audio laten uitvoeren. (🔊 blz. 161)

### Ik wil menselijke stemmen in films zuiverder maken

- Gebruik “Dialogniveau” in het menu om het niveau aan te passen. (🔊 blz. 122)

### Ik wil de lage tonen en helderheid tijdens de weergave op een lager volumeniveau houden

- Stel “Dynamic EQ” in het menu in op “Aan”. Deze instelling corrigeert de frequentiekenmerken zodat u kunt genieten van helder geluid, zonder dat de lage tonen verloren gaan, zelfs tijdens afspelen aan een lager volume. (🔊 blz. 131)

### Ik wil het verschil van volumeniveau automatisch aanpassen in inhoud zoals tv en film

- Stel “Dynamic Volume” in het menu. Veranderingen in het volumeniveau (tussen stille en luide scènes) in tv-programma's of films worden automatisch aangepast naar uw gewenst niveau. (🔊 blz. 132)



**Ik wil de geoptimaliseerde luisteromgeving instellen na het wijzigen van de configuratie/positie van een luidspreker naar een nieuwe**

- Audyssey® setup uitvoeren. Hiermee worden de geoptimaliseerde luidsprekerinstellingen voor de nieuwe luisteromgeving automatisch toegepast. (🔍 blz. 146)

**Ik wil een gewenste video combineren met de huidige muziek**

- Stel "Video select" in het optiemenu in op "Aan". U kunt vanaf een Set-top Box of DVD, enz., de huidige muziek combineren met uw gewenste videobron tijdens het beluisteren van muziek vanaf de Tuner, HEOS-muziek, USB of Bluetooth. (🔍 blz. 95)

**Ik wil ongebruikte ingangsbronnen overslaan**

- Stel ongebruikte ingangsbronnen voor "Verberg bronnen" in het menu in. U kunt zo ongebruikte ingangsbronnen overslaan bij het verdraaien van de INPUT SELECTOR-knop op dit toestel. (🔍 blz. 144)

**Ik wil dit toestel bedienen via de afstandsbediening van de TV**

- Selecteer "AV Receiver" in een TV-menu, zoals "Ingang"\* of "Aangesloten HDMI-apparaat bedienen"\*. Het Smart Menu van dit toestel wordt weergegeven op de TV. Dit Smart Menu kan worden bediend via de afstandsbediening van uw TV.

\* De selectiemethode verschilt afhankelijk van uw TV. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor details.




# 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 spanning wordt niet ingeschakeld.

- Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. (🔧 blz. 48)

### De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.

- De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in. (🔧 blz. 109)
- “Autom.standby” is ingesteld. “Autom.standby” wordt geactiveerd wanneer er geen bewerking wordt uitgevoerd gedurende een bepaalde periode. Om “Autom.standby” uit te schakelen, stelt u “Autom.standby” in het menu in op “Uit”. (🔧 blz. 170)

### De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator knippert ongeveer elke 2 seconden rood.

- Het beschermingscircuit is geactiveerd door een verhoging van de temperatuur in dit toestel. Schakel de voeding uit, wacht ongeveer een uur tot het toestel voldoende is afgekoeld en schakel de voeding opnieuw in. (🔧 blz. 220)
- Installeer dit toestel ergens anders waar de ventilatie goed is.

### De voeding wordt uitgeschakeld en de voedingsindicator knippert ongeveer elke 0,5 seconden rood.

- Controleer de luidspreker aansluitingen. 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. 29)
- Zet het volume lager en schakel de voeding opnieuw in. (🔧 blz. 50)
- Het versterker-circuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voedingskabel los en neem contact op met onze klantendienst.

### De stroomtoevoer naar dit toestel schakelt niet uit wanneer u op de netspanningstoets drukt. “HEOS On” verschijnt op het scherm.

- Een HEOS-apparaat op hetzelfde netwerk speelt een invoerbron van dit toestel. Stop de weergave op het HEOS-apparaat wanneer u dit toestel uitschakelt (door het in wachtstand te plaatsen). Na 20 minuten wordt het toestel automatisch uitgeschakeld.



## 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 ⊖-markeringen. (👉 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.

## Er verschijnt niets op het display van dit toestel

### De display is uit.

- Stel "Dimmer" op het menu op iets anders in dan "Uit". (👉 blz. 171)
- Wanneer de geluidsmodus is ingesteld op "Pure Direct", is het display uit. (👉 blz. 98)



## Er is geen geluid hoorbaar

### Er komt geen geluid uit de luidsprekers.

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (🔍 blz. 29)
- 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 kabelkerndraden contact met de metalen delen van de luidsprekeraansluitingen maken. (🔍 blz. 29)
- Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten. (🔍 blz. 29)
- Controleer of er een goede ingangsbron is geselecteerd. (🔍 blz. 50)
- Pas het volume van het toestel aan. (🔍 blz. 51)
- Schakel de dempingsfunctie uit. (🔍 blz. 51)
- Controleer de instelling voor de digitale audio-ingang. (🔍 blz. 142)
- Controleer de instelling voor de digitale uitgang op het aangesloten apparaat. Op sommige apparaten is de digitale audio-uitgang standaard uitgeschakeld.
- Wanneer een hoofdtelefoon is aangesloten op de PHONES-stekker op het hoofdapparaat, wordt er geen geluid uitgevoerd vanaf de luidsprekeraansluiting en de PRE OUT aansluiting.

### Er wordt geen geluid weergegeven wanneer u de DVI-D-verbinding gebruikt.

- Wanneer dit toestel wordt aangesloten op een apparaat dat is uitgerust met een DVI-D-aansluiting, wordt er geen geluid uitgevoerd. Maak een afzonderlijke audio-aansluiting.





## Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

### Het volume verhoogt niet.

- Het maximumvolume is te laag ingesteld. Stel het maximumvolume in via “Limiet” in het menu. (🔍 blz. 129)
- De geschikte volumecorrectieverwerking wordt uitgevoerd volgens het ingevoerde audioformaat en de instellingen zodat het volume mogelijk niet de maximumlimiet bereikt.

### Er wordt geen geluid weergegeven met de HDMI-aansluiting.

- Controleer de verbinding van de HDMI-aansluiting. (🔍 blz. 35)
- Stel “HDMI audio uit” in het menu in op “AVR” bij de weergave van HDMI-audio via de luidsprekers. Om uit te voeren vanaf de tv, stelt u “TV” in. (🔍 blz. 134)
- Wanneer u de HDMI bediening-functie gebruikt, moet u controleren of de audio-uitgang is ingesteld op de AV-versterker op de tv. (🔍 blz. 106)

### Er komt geen geluid uit een specifieke luidspreker.

- Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten.
- Controleer of een andere optie dan “Geen” is ingesteld voor de instelling “Luidspr.config.” in het menu. (🔍 blz. 156)
- Wanneer de geluidsmodus “Stereo” en “Virtual” is, wordt audio alleen uitgevoerd vanaf de luidsprekers voor en de subwoofer.

### Er komt geen geluid uit de subwoofer.

- Controleer de subwoofer-aansluitingen.
- Schakel de subwoofer in.
- Stel “Luidspr.config.” – “Subwoofer” in het menu in op “Ja”. (🔍 blz. 157)
- Als “Luidspr.config.” - “Front” in het menu is ingesteld op “Groot”, wordt er, afhankelijk van hetingangssignaal en de geluidsmodus, mogelijk geen geluid uitgevoerd vanaf de subwoofer. (🔍 blz. 156)
- Als er geen subwoofer audiosignaal (LFE) is opgenomen in de ingangssignalen, wordt er mogelijk geen geluid uitgevoerd vanaf de subwoofer. (🔍 blz. 161)
- U kunt de subwoofer altijd geluid laten weergegeven door de “Subwoofermodus” in te stellen op “LFE+Main”. (🔍 blz. 161)



**Er wordt geen DTS-geluid weergegeven.**

- Controleer of de instelling voor de digitale uitgang op het aangesloten apparaat is ingesteld op "DTS".

**Geen weergave van Dolby TrueHD, DTS-HD, Dolby Digital Plus geluid.**

- Maak HDMI-verbindingen. (🔍 blz. 39)
- Controleer de instelling voor de digitale uitgang op het aangesloten apparaat. Op sommige apparaten is "PCM" standaard ingesteld.

**Dolby PLII of DTS Neo:6-modus kan niet worden gekozen.**

- Dit kan niet worden geselecteerd wanneer "Luidspr.config." - "Surround" is ingesteld voor "Geen". (🔍 blz. 157)
- Dolby PLII of DTS Neo:6 kan niet worden geselecteerd wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt.

**Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume® kan niet worden gekozen.**

- Deze kunnen niet worden geselecteerd wanneer u geen Audyssey® setup hebt uitgevoerd. (🔍 blz. 146)
- Schakel naar een andere geluidsmodus dan de "Direct" of "Pure Direct". (🔍 blz. 98)
- Deze kunnen niet worden geselecteerd wanneer u de hoofdtelefoon gebruikt.

**"M-DAX" kan niet worden gekozen.**

- Controleer of een analogo signaal of PCM-sigitaal (bemonsteringsfrequentie = 44,1/48 kHz) wordt ingevoerd. Voor weergave van meerkanaals signalen als Dolby Digital of DTS surround, kan "M-DAX" niet worden gebruikt. (🔍 blz. 127)
- Schakel naar een andere geluidsmodus dan de "Direct" of "Pure Direct". (🔍 blz. 98)



## Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

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

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

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

- Wanneer u een gesprek voert, moet u een afstand van minstens 20 cm behouden tussen de iPhone en dit toestel.

**Er treedt vaak ruis op tijdens FM/AM-uitzendingen.**

- Verander de richting of de stand van de antenne. (🔊 blz. 43)
- Verwijder de AM-raamantenne van het toestel.
- Gebruik een buitenantenne. (🔊 blz. 43)
- Verwijder de antenne van andere aansluitingskabels. (🔊 blz. 43)

**De geluiden lijken vervormd te zijn.**

- Verlaag het volume. (🔊 blz. 51)
- Stel "Uit" in op de ECO-modus. Wanneer "Aan" of "Automatisch" in de ECO-modus is, kan de audio vervormd worden wanneer het afspeelvolume hoog is. (🔊 blz. 169)

**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. 45)
  - Installeer apparaten die storing veroorzaken, weg 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 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. 163)



## Er wordt geen video getoond op de tv

### Geen beeld.

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (🔍 blz. 35)
- Sluit de aansluitkabels stevig aan.
- Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.
- Controleer de kabels op schade.
- Zorg dat de inganginstellingen overeenkomen met de ingangsaansluiting van de TV die met dit toestel is verbonden. (🔍 blz. 142)
- Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd. (🔍 blz. 50)
- Controleer de instelling voor de video-ingang. (🔍 blz. 142)
- Controleer of de resolutie van de speler overeenkomt met die van de tv. (🔍 blz. 175)
- Controleer of de TV compatibel is met de auteursrechtbescherming (HDCP). Als u een aansluiting hebt gemaakt met een apparaat dat niet compatibel is met HDCP, zal video niet correct worden weergegeven. (🔍 blz. 202)
- Om te genieten van inhoud die auteursrechtelijk is beschermd door HDCP 2.2, gebruikt u een weergaveapparaat en een tv die alleen met HDCP 2.2 compatibel is.
- Om een 4K (60/50Hz) video af te spelen, gebruikt u een “High Speed HDMI Cable” of een “High Speed HDMI Cable with Ethernet”. Om een hogere precisie te bereiken voor 4K (60/50Hz) video's, is het aanbevolen een “Premium High Speed HDMI Cables” of een “Premium High Speed HDMI Cables with Ethernet” te gebruiken die het label HDMI Premium-gecertificeerde kabel op de productverpakking draagt.

### Er wordt geen video weergegeven op de tv met de DVI-D-aansluiting.

- Met de DVI-D-aansluiting zullen apparaten in sommige apparaatcombinaties niet goed werken vanwege de kopieerbeveiliging van auteursrechten (HDCP). (🔍 blz. 202)

### Terwijl het menu wordt weergegeven, wordt er geen video getoond op de tv.

- De video die wordt afgespeeld, verschijnt niet op de achtergrond van het menu wanneer het menu wordt bediend tijdens de weergave van de volgende videosignalen.
  - Sommige beelden van 3D-video-inhoud
  - Computerresolutiebeelden (voorbeeld: VGA)
  - Video met een andere beeldverhouding dan 16:9 of 4:3
  - 4K video
  - Sommige soorten HDR-signalen



## Menuschermb wordt niet weergegeven op de tv

### Het menuschermb of het statusinformatieschermb wordt niet weergegeven op de tv.

- Het menuschermb wordt alleen weergegeven op dit toestel en een tv die is aangesloten via HDMI-kabel. Als dit toestel is aangesloten op een tv met een andere video-uitgang, kunt u de bediening doen terwijl u het display op dit toestel bekijkt.
- De statusinformatie verschijnt niet op de TV wanneer de volgende videosignalen worden weergegeven. (👉 blz. 176)
  - Sommige beelden van 3D-video-inhoud
  - Computerresolutiebeelden (voorbeeld: VGA)
  - Video met een andere beeldverhouding dan 16:9 of 4:3
  - 4K video
  - Sommige soorten HDR-signalen
- Wanneer een 2D-video wordt geconverteerd naar een 3D-video op de tv, wordt het menuschermb of het scherm met de statusinformatie niet goed weergegeven. (👉 blz. 176)
- In de weergavemodus Pure direct, wordt er geen menuschermb of statusinformatie weergegeven. Schakel naar een andere geluidsmodus dan de pure direct-modus. (👉 blz. 97)
- Stel de instelling "Tv-formaat" in het menu in op een selectie die geschikt is voor de tv. (👉 blz. 141)




## AirPlay kan niet worden afgespeeld

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

- Dit toestel en de PC / iPhone / iPod touch / iPad zijn niet met hetzelfde netwerk (LAN) verbonden. Sluit deze aan op hetzelfde LAN als dit toestel. (🔍 blz. 45)
- De firmware op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is niet compatibel met AirPlay. Werk de firmware bij naar de nieuwste versie.

### Er wordt geen audio weergegeven.

- Het volume op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is ingesteld op het minimumniveau. Het volume op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is gekoppeld aan het volume op dit toestel. Stel een juist volumeniveau in.
- De AirPlay-weergave wordt niet uitgevoerd of dit toestel is niet geselecteerd. Klik op het AirPlay-pictogram  op het iTunes / iPhone / iPod touch / iPad-scherm en selecteer dit toestel. (🔍 blz. 87)

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

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

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

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



## USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld

### Het USB-geheugenapparaat wordt niet herkend.

- Koppel het USB-geheugenapparaat los en sluit het opnieuw aan. (🔧 blz. 42)
- USB-geheugenapparaten die compatibel zijn met de massaopslagklasse worden ondersteund.
- Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-geheugenapparaat direct aan op de USB-poort.
- Het USB-geheugenapparaat moet worden geformatteerd naar FAT16 of FAT32.
- Niet alle USB-geheugenapparaten zullen gegarandeerd werken. Sommige USB-geheugenapparaten worden niet herkend. Wanneer u gebruik maakt van een draagbare harde schijf die compatibel is met de USB-aansluiting die voeding vereist van een wisselstroomadapter, gebruikt u de wisselstroomadapter die bij de harde schijf is geleverd.

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

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (🔧 blz. 52)
- Dit toestel kan bestanden met een maximum van acht maplagen weergeven. Er kunnen ook maximaal 5000 bestanden (mappen) worden weergegeven voor elke laag. Wijzig, indien nodig, de mapstructuur van het USB-geheugenapparaat.
- Wanneer er meerdere partities op het USB-geheugenapparaat bestaan, worden alleen bestanden op de eerste partitie weergegeven.

### iOS- en Androidapparaten worden niet herkend.

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

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

- De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. (🔧 blz. 203)
- U probeert een bestand af te spelen dat auteursrechtelijk beschermd is. Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- Weergave is misschien onmogelijk indien het albumartbestand groter dan 2 MB is.



## Bluetooth kan niet worden afgespeeld

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

- De Bluetooth-functie is niet ingeschakeld in het Bluetooth-apparaat. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het Bluetooth-apparaat om de Bluetooth-functie in te schakelen.
- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Het Bluetooth-apparaat kan geen verbinding maken met dit toestel als het niet compatibel is met het A2DP-profiel.
- Schakel de voeding van het Bluetooth-apparaat uit en in en probeer het opnieuw.

### Het geluid wordt afgesneden.

- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Verwijder de obstructies tussen het Bluetooth-apparaat en dit toestel.
- Om elektromagnetische storing te voorkomen, moet u dit toestel ver van magnetrons, ovens, draadloze LAN-apparaten en ander Bluetooth-apparaten plaatsen.
- Sluit het Bluetooth-apparaat opnieuw aan.





## Internet-radio kan niet worden afgespeeld

### Er wordt geen lijst weergegeven van zendstations.

- De LAN-kabel is niet goed aangesloten of er is geen netwerkverbinding. Controleer de verbindingstatus. (🔍 blz. 45)
- Voer de diagnostische netwerkmodus uit.

### Geen weergave van internetradio.

- De geselecteerde radiozender zendt uit in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Formaten die in dit toestel kunnen worden afgespeeld, zijn MP3, WMA en AAC. (🔍 blz. 206)
- De firewallfunctie is ingeschakeld op de router. Controleer de firewallinstelling.
- Het IP-adres is niet goed ingesteld. (🔍 blz. 164)
- Controleer of de voeding van de router is ingeschakeld.
- Om het IP-adres automatisch te verkrijgen, schakelt u de DHCP-serverfunctie in op de router. Stel ook de DHCP-instelling in op "Aan" op dit toestel. (🔍 blz. 164)
- Om het IP-adres handmatig te verkrijgen, stelt u het IP-adres in op dit toestel. (🔍 blz. 164)
- 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. 72)
- 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

### 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. 205)
- Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- De USB-poort van dit toestel kan niet worden gebruikt om verbinding met een computer te maken.
- De instellingen voor het delen van media op de server of de NAS laten dit toestel niet toe. Wijzig de instellingen om dit toestel in het systeem op te nemen. Raadpleeg de handleiding die bij de NAS of de server is geleverd voor details.

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

- Het verkeer wordt geblokkeerd door de firewall van de computer of de router. Controleer de instellingen van de firewall van de computer of de router.
- De computer is niet ingeschakeld. Schakel de computer in.
- De server draait niet. Start de server.
- Het IP-adres van dit toestel is niet correct. Controleer het IP-adres van dit toestel. (🔍 blz. 162)

### Muziekbestanden op de pc kunnen niet worden afgespeeld.

- 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. 45)

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

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (🔍 blz. 205)

### 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.

## De HDMI bediening-functie werkt niet

### De HDMI bediening-functie werkt niet.

- Controleer of “HDMI bediening” in het menu is ingesteld op “Aan”. (🔗 [blz. 136](#))
- U kunt geen apparaten gebruiken die niet compatibel zijn met de HDMI bediening-functie. Afhankelijk van het aangesloten apparaat of de instellingen, is het daarnaast mogelijk dat de HDMI bediening-functie niet werkt. Bedien in dat geval het externe apparaat direct. (🔗 [blz. 106](#))
- Controleer of de instellingen voor de HDMI bediening-functie is ingeschakeld op alle apparaten die op dit toestel zijn aangesloten. (🔗 [blz. 106](#))
- Wanneer u met verbinding verwante wijzigingen aanbrengt, zoals het aansluiten van een extra HDMI-apparaat, kunnen de instellingen voor de verbindingsopties worden geïnitieerd. Schakel dit toestel en via HDMI aangesloten apparaten uit en opnieuw in. (🔗 [blz. 106](#))



## Kan geen verbinding maken met draadloos LAN-netwerk

### Toegang tot het netwerk is onmogelijk.

- De netwerknaam (SSID), het wachtwoord en de coderingsinstelling zijn niet correct ingesteld. Configureer de netwerkinstellingen volgens de instellingsdetails van dit toestel. (🔧 blz. 164)
- Verkort de afstand vanaf het draadloos LAN-toegangspunt en verwijder alle obstructies om eerst de toegang te verbeteren voordat u opnieuw verbindt. Plaats het toestel weg van magnetrons en andere netwerktoegangspunten.
- Configureer de zenderinstellingen voor het toegangspunt, weg van kanalen die worden gebruikt door andere netwerken.
- Dit toestel is niet compatibel met WEP (TSN).

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

- Controleer of de WPS-modus van de router werkt.
- Druk op de WPS-knop op de router en druk dan op de knop “Verbinden” die binnen 2 minuten op de TV wordt weergegeven.
- Er is een router of instellingen die compatibel zijn met WPS 2.0-standaarden vereist. Stel de coderingstijd in op “Geen”, “WPA-PSK (AES)” of WPA2-PSK (AES). (🔧 blz. 164)
- Als de routercoderingsmethode WEP/WPA-TKIP/WPA2-TKIP is, kunt u geen verbinding maken via de WPS-toets op de router. Gebruik in dit geval de methode “Netwerken scannen” of “Handmatig” om een verbinding te maken.


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

- Werk de iPhone/iPod touch/iPad-firmware bij naar de nieuwste versie.
- Wanneer u de instellingen configureert via een draadloze verbinding, moet iOS 7 of later worden ondersteund.



## Update/upgrade foutmeldingen

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

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

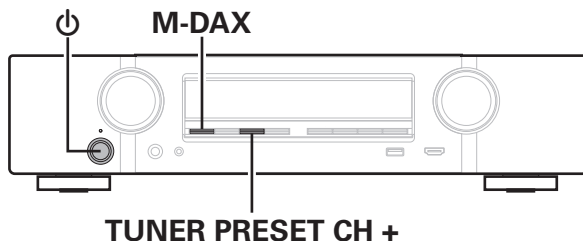


## Fabrieksinstellingen opnieuw instellen

Als de indicators onjuist zijn of wanneer het toestel niet bediend kan worden, kan het opnieuw starten van het toestel het probleem oplossen. Wij adviseren het toestel opnieuw te starten voordat u de instellingen terugzet naar de standaardinstellingen. (🔑 blz. 181)

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

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



- 1** Schakel de netspanning uit met  $\text{⏻}$ .
- 2** Druk op  $\text{⏻}$  terwijl u TUNER PRESET CH + en M-DAX tegelijk ingedrukt houdt.
- 3** Neem uw vingers van de twee knoppen wanneer “Initialized” verschijnt op het display.



- Voordat u de instellingen terugzet naar de standaardinstellingen, dient u de “Opslaan en laden”-functie te selecteren in het menu om de details van diverse instellingen die op het toestel zijn geconfigureerd op te slaan en te herstellen. (🔑 blz. 177)

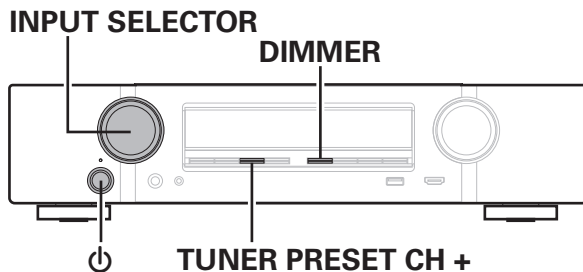
## Netwerkinstellingen opnieuw instellen

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. 181)

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 "Luidspr.config." en "Video" instellingen worden niet opnieuw ingesteld.



- 1** Druk op  om het toestel aan te zetten.
- 2** Stel INPUT SELECTOR in om "HEOS Music" te selecteren.
- 3** Houdt TUNER PRESET CH + en DIMMER van het hoofdaparaat minstens 3 seconden samen ingedrukt.
- 4** Neem uw vingers van de twee knoppen wanneer "Network Reset..." verschijnt op het display.
- 5** "Completed" wordt op het display getoond wanneer reset voltooid is.



- Voordat u de instellingen terugzet naar de standaardinstellingen, dient u de "Opslaan en laden"-functie te selecteren in het menu om de details van diverse instellingen die op het toestel zijn geconfigureerd op te slaan en te herstellen. (🔗 blz. 177)

### OPMERKING

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



## Over HDMI

HDMI is een afkorting van High-Definition Multimedia Interface, een digitale AV-interface die kan worden aangesloten op een tv of versterker. Met de HDMI-aansluiting kunnen HD-video- en kwalitatieve audioformaten die worden gebruikt door Blu-ray disc-spelers (Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS-HD, DTS-HD Master Audio), worden uitgezonden, wat niet mogelijk is met de analoge videotransmissie.

Bovendien kunnen audio- en videosignalen in de HDMI-aansluiting, worden uitgezonden via één HDMI-kabel terwijl in gebruikelijke aansluitingen audio- en videokabels afzonderlijk moeten worden voorzien voor de aansluitingen tussen apparaten. Hiermee wordt de bedravingsconfiguratie die eerder complex is bij een thuisbioscoopstelsel, vereenvoudigd.

Dit toestel heeft ondersteuning voor de volgende HDMI-functies.

- **Deep Color**

Een beeldverwerkingstechnologie die wordt ondersteund door HDMI. In tegenstelling tot RGB of YCbCr die 8 bits (256 schakeringen) per kleur gebruikt, kan deze technologie 10 bits (1024 schakeringen), 12 bits (4096 schakeringen) of 16 bits (65536 schakeringen) gebruiken om kleuren in een hogere definitie te produceren.

Beide apparaten die via HDMI zijn verbonden, moeten Deep Color ondersteunen.

- **x.v.Color**

Deze functie zorgt voor nauwkeurige HDTV schermkleuren. Het maakt weergaven met natuurlijke en levendige kleuren mogelijk.

“x.v.Color” is een handelsmerk van Sony Corporation.

- **3D**

Dit toestel heeft ondersteuning voor ingangs- en uitgangssignalen voor video in 3D (driedimensionaal) met de standaard HDMI. Om 3D-video af te spelen, hebt u een TV en speler nodig die de HDMI 3D-functie en het gebruik van een 3D-bril ondersteunen.

- **4K**

Dit toestel biedt ondersteuning voor invoer en uitvoer van 4K-videosignalen (3840 x 2160 pixels) van HDMI.

- **Content Type**

De voor het video-uitgangstype geschikte instellingen worden automatisch gemaakt (content-informatie).

- **Adobe RGB color, Adobe YCC601 color**

De kleurruimte die is gedefinieerd door Adobe Systems Inc. Omdat dit een bredere kleurruimte biedt dan RGB, kan deze levendigere en meer natuurlijke afbeeldingen produceren.

- **sYCC601 color**

Elk van deze kleurruimten bepaalt een beschikbaar kleurenpalet dat groter is dan het traditionele RGB-kleurenmodel.





**• Auto Lip Sync**

Deze functie kan de vertraging tussen audio en video automatisch corrigeren.

Gebruik een tv die compatibel is met de Auto Lip Sync-functie.

**• HDMI doorgeven**

Zelfs wanneer de voeding naar dit toestel is ingesteld op stand-by, worden signalen die zijn ingevoerd van de HDMI-ingang uitgevoerd naar een tv of ander apparaat dat is aangesloten op de HDMI-uitgang.

**• HDMI bediening**

Als u het toestel en een tv of speler die compatibel is met de HDMI bediening-functie aansluit via een HDMI-kabel en vervolgens de instelling voor de HDMI bediening-functie op elk apparaat inschakelt, zullen de apparaten elkaar kunnen bedienen.

**• Voeding uit**

Dit uitschakelen van het toestel kan worden gekoppeld aan het uitschakelen van de televisie.

**• Schakelen tussen bestemmingen audio-uitvoer**

Vanaf de tv kunt u schakelen om audio uit te voeren vanaf de tv of vanaf de AV-versterker.

**• Volumeregeling**

U kunt het volume van dit toestel via de TV aanpassen.

**• Schakelen van ingangsbronnen**

U kunt de ingangsbronnen van dit toestel schakelen door deze te koppelen aan de ingangsschakeling van de TV.

Wanneer de speler wordt gebruikt, schakelt de ingangsbron van dit toestel naar de bron voor die speler.

**• ARC (Audio Return Channel)**

Deze functie zendt audiosignalen uit vanaf de tv naar dit toestel via de HDMI-kabel en speelt de audio van de tv af op dit toestel op basis van de HDMI bediening-functie.

Als een TV zonder ARC-functie wordt aangesloten via HDMI-aansluitingen, worden videosignalen van het weergaveapparaat dat op dit toestel is aangesloten, uitgezonden naar de TV, maar kan dit toestel de audio van de TV niet afspelen. Als u wilt genieten van surroundgeluid voor TV-programma's, is een afzonderlijke audiokabelaansluiting vereist.

Als er echter een TV met ARC-functie is aangesloten via HDMI-aansluitingen, is er geen audiokabelaansluiting vereist. Audiosignalen van de TV kunnen worden ingevoerd naar dit toestel via de HDMI-kabel tussen dit toestel en de TV. Met deze functie kunt u genieten van surroundweergave op dit toestel voor de TV.



## ■ Ondersteunde audioformaten

2-kanaals lineaire PCM	2-kanaals, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 bit
Meerkanaals lineaire PCM	7.1-kanaals, 32 kHz – 192 kHz, 16/20/24 bit
Bitstream	Dolby Digital / DTS / Dolby TrueHD / Dolby Digital Plus / DTS-HD Master Audio / DTS-HD High Resolution Audio / DTS Express

## ■ Ondersteunde videosignalen

- 480i
- 576i
- 720p 60/50Hz
- 1080p 60/50/24Hz
- 480p
- 576p
- 1080i 60/50Hz
- 4K 60/50/30/25/24 Hz

### Beschermingssysteem auteursrecht

Voor weergave van digitale video en audio zoals BD-Video of DVD-Video via een HDMI-aansluiting dienen zowel dit toestel als uw TV het auteursrechtelijk beschermingssysteem gekend als HDCP (High-bandwidth Digital Content Protection System) te ondersteunen. HDCP is een auteursrechtbeschermingstechnologie die bestaat uit gegevenscodering en authenticatie van het aangesloten AV-toestel. Dit toestel ondersteunt de HDCP.

- Als een toestel is aangesloten dat geen HDCP ondersteunt, dan worden audio en video niet correct weergegeven. Lees de gebruikershandleiding van uw televisie of speler voor meer informatie.



- Bij het aansluiten van dit toestel op een apparaat dat compatibel is met Deep Color-, 4K-, ARC-functies, gebruikt u een "High Speed HDMI cable with Ethernet" dat het HDMI-logo draagt.



## USB-geheugenapparaten afspelen

- Dit toestel is compatibel met MP3 ID3-tag (ver. 2) normen.
- Dit toestel kan bestanden weergeven die werden ingevoegd met behulp van MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 of 2.4.
- 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.

### ■ Compatibele formaten

	Samplingsfrequentie	Kanaal	Bitsnelheid	Extensie
WMA*1	32/44,1/48 kHz	2-kanaals	48 - 192 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	2-kanaals	32 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-kanaals	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	2-kanaals	16 – 320 kbps	.aac/.m4a/.mp4
FLAC	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-kanaals	–	.flac
Apple Lossless*2	32/44,1/48/88,2/ 96/192 kHz	2-kanaals	–	.m4a
DSD	2,8/5,6 MHz	2-kanaals	–	.dsf/.dff

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

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



## ■ Maximaal aantal afspeelbare bestanden en mappen

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

Item \ Media	USB-geheugenapparaat
Geheugencapaciteit	FAT16 : 2 GB, FAT32 : 2 TB
Aantal mapniveaus *1	8 niveaus
Aantal mappen	500
Aantal bestanden*2	5000

\*1 De limiet omvat de hoofdmap.

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

## 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 of NAS zijn opgeslagen, afspelen

- Dit toestel is compatibel met MP3 ID3-tag (ver. 2) normen.
- Dit toestel kan bestanden weergeven die werden ingevoegd met behulp van MP3 ID3-Tag Ver. 2.3 of 2.4.
- Dit toestel is compatibel met WMA META-tags.
- Als de beeldgrootte (pixels) van een albumkunstwerk groter is dan 500 × 500 (WMA/MP3/WAV/FLAC/Apple Lossless/DSD) 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.

### ■ Specificaties van ondersteunde bestanden

	Samplingfrequentie	Kanaal	Bitsnelheid	Extensie
<b>WMA*1</b>	32/44,1/48 kHz	2-kanaals	48 - 192 kbps	.wma
<b>MP3</b>	32/44,1/48 kHz	2-kanaals	32 – 320 kbps	.mp3
<b>WAV</b>	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-kanaals	–	.wav
<b>MPEG-4 AAC*1</b>	32/44,1/48 kHz	2-kanaals	16 – 320 kbps	.aac/.m4a/.mp4
<b>FLAC</b>	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	2-kanaals	–	.flac
<b>Apple Lossless*2</b>	32/44,1/48/88,2/ 96/192 kHz	2-kanaals	–	.m4a
<b>DSD</b>	2,8/5,6 MHz	2-kanaals	–	.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>).



## 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	16 - 320 kbps	.aac/ .m4a/ .mp4

## Personal Memory Plus-functie

De meest recent gebruikte instellingen (ingangsfunctie, HDMI-uitgangsfunctie, geluidsfunctie, toonregeling, kanaalniveau, MultEQ®, Dynamic EQ, Dynamic Volume, M-DAX, audiovertraging delay, etc.) worden voor iedere ingangsbron opgeslagen.



- De "Surr.Parameter" instellingen worden voor iedere geluidsmodus opgeslagen.

## Laatste functie-geheugen

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



## Geluidsmodi en kanaaluitgang

- Dit symbool staat voor de uitgangkanalen voor audio of de instelbare surround-parameters.  
 ◎ Dit symbool staat voor de uitgangkanalen voor audio. De uitgangkanalen zijn afhankelijk van de instellingen in de "Luidspr.config.". (👉 blz. 156)

Geluidsmodus	Kanaaluitgang			
	Front L/R	Center	Surround L/R	Subwoofer
Direct / Pure Direct (2-kanaals)	○			◎*
Direct / Pure Direct (meerkanaals)	○	◎	◎	◎
Stereo	○			◎
Multi Ch In	○	◎	◎	◎
Dolby Pro Logic II	○	◎	◎	◎
DTS Neo:6	○	◎	◎	◎
Dolby Digital	○	◎	◎	◎
Dolby Digital Plus	○	◎	◎	◎
Dolby TrueHD	○	◎	◎	◎
DTS Surround	○	◎	◎	◎
DTS 96/24	○	◎	◎	◎
DTS-HD	○	◎	◎	◎
DTS Express	○	◎	◎	◎
Multi Ch Stereo	○	◎	◎	◎
Virtual	○			◎

\* Audio wordt uitgevoerd wanneer "Subwoofermodus" in het menu is ingesteld op "LFE+Main". (👉 blz. 161)



## Geluidsmodi en surround-parameters

Geluidsmodus	Surr.Parameter					
	Dialogniveau	Subwoofer-niveau	Cinema EQ	Loudness *1	Volumecompressie *2	Lage Frequentie *3
Direct / Pure Direct (2-kanaals)*4		○*5		○	○	
Direct / Pure Direct (meerkanaals)*4	○	○		○	○	
Stereo		○		○	○	○
Multi Ch In	○	○	○			○
Dolby Pro Logic II	○	○	○	○	○	
DTS Neo:6	○	○	○	○	○	
Dolby Digital	○	○	○		○	○
Dolby Digital Plus	○	○	○		○	○
Dolby TrueHD	○	○	○	○	○	○
DTS Surround	○	○	○		○	○
DTS 96/24	○	○	○			○
DTS-HD	○	○	○			○
DTS Express	○	○	○			○
Multi Ch Stereo	○	○	○	○	○	○
Virtual		○		○	○	○

\*1 - \*5: "Geluidsmodi en surround-parameters" (🔗 blz. 210)





Geluidsmodus	Surr.Parameter				Klank *6	Audyssey			M-DAX *9
	Pro Logic II uitsluitend de muziekmodus			Alleen Neo:6 muziekmodus		MultEQ® *7	Dynamic EQ *8	Dynamic Volume *8	
	Panorama	Dimensie	Center breedte	Centreren beeld					
Direct / Pure Direct (2-kanaals) *4									
Direct / Pure Direct (meerkanaals) *4									
Stereo					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Multi Ch In					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby Pro Logic II	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS Neo:6				<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby Digital					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby Digital Plus					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dolby TrueHD					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS Surround					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS 96/24					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS-HD					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
DTS Express					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Multi Ch Stereo					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Virtual					<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

\*4, \*6 - \*9: "Geluidsmodi en surround-parameters" (🔍 blz. 210)



- \*1 U kunt dit item selecteren bij weergave van een Dolby TrueHD-sigitaal.
- \*2 Dit item kan worden geselecteerd wanneer een signaal van Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD of DTS wordt weergegeven.
- \*3 U kunt dit item selecteren wanneer een Dolby Digital of DTS signaal of DVD-Audio gespeeld wordt.
- \*4 Tijdens weergave in de Pure Direct-modus zijn de surround parameters dezelfde als in de Direct-modus.
- \*5 Deze instelling is beschikbaar wanneer "Subwoofermodus" in het menu is ingesteld op "LFE+Main". (☞ blz. 161)
- \*6 Dit item kan niet worden ingesteld wanneer "Dynamic EQ" is ingesteld op "Aan". (☞ blz. 131)
- \*7 Dit item kan niet worden ingesteld wanneer Audyssey® setup (luidsprekerkalibratie) niet is uitgevoerd.
- \*8 Dit item kan niet worden ingesteld wanneer "MultEQ®" is ingesteld op "Uit". (☞ blz. 130)
- \*9 U kunt dit item selecteren wanneer het ingangssignaal analoog, PCM 48 kHz of 44,1 kHz is.



## De typen ingangssignaal en de bijbehorende geluidsmodi

● Dit symbool staat voor de standaard geluidsmodus.

○ Dit symbool staat voor de selecteerbare geluidsmodus.

Geluidsmodus	OPMERKING	2-kanaals signaal			Meerkanaals signaal									
		Analog / PCM	Dolby Digital (+/HD)	DTS (-HD)	PCM Multi	DTS-HD	DTS Express	DTS ES Dscrt6.1	DTS ES Mtrx6.1	DTS	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital (EX)	Dolby Digital
DTS Surround														
DTS-HD MSTR						●*4								
DTS-HD HI RES						●*5								
DTS Surround								●	●	●				
DTS 96/24										●*6				
DTS Express							●							
DTS Neo:6	*1	○	○	●										
Dolby Surround														
Dolby TrueHD											●			
Dolby Digital+												●		
Dolby Digital													●	
Dolby Pro Logic II	*2	○	●	○										●
Multi Ch In														
Multi Ch In						●								
Direct														
Direct		○*3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

\*1 – \*6: "De typen ingangssignaal en de bijbehorende geluidsmodi" (zie blz. 213)



Geluidsmodus	OPMERKING	2-kanaals signaal			Meerkanaals signaal									
		Analog / PCM	Dolby Digital (+/HD)	DTS (-HD)	PCM Multi	DTS-HD	DTS Express	DTS ES Dscrt6.1	DTS ES Mtrx6.1	DTS	Dolby TrueHD	Dolby Digital Plus	Dolby Digital (EX)	Dolby Digital
Pure Direct														
Pure Direct		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Originele geluidsmodus														
Multi Ch Stereo		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Virtual		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Stereo														
Stereo		●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



- \*1 De modus "Cinema" of "Music" kan worden geselecteerd.
- \*2 De modus "Cinema", "Music" of "Game" kan worden geselecteerd.
- \*3 De standaard geluidsmodus voor AirPlay-weergave is "Direct".
- \*4 U kunt dit item selecteren wanneer het ingangssignaal DTS-HD Master Audio is.
- \*5 U kunt dit item selecteren wanneer het ingangssignaal DTS-HD Hi Resolution is.
- \*6 U kunt dit item selecteren wanneer het ingangssignaal DTS 96/24 is.



## Uitleg termen

### ■ Audyssey

#### **Audyssey Dynamic EQ®**

Dynamic EQ lost het probleem van de verslechterende geluidskwaliteit op doordat het volume verlaagd wordt op grond van de menselijke perceptie en de akoestiek van de ruimte.

Audyssey Dynamic EQ® werkt in combinatie met Audyssey MultEQ® om elke luisteraar bij elk volumeniveau een goed gebalanceerd geluid te bieden.

#### **Audyssey Dynamic Volume®**

Dynamic Volume lost het probleem op van grote verschillen in het volumeniveau tussen televisieprogramma's, reclame en tussen de zachte en luide passages van films. Audyssey Dynamic EQ® is in Dynamic Volume geïntegreerd, zodat wanneer het afspeelvolumen automatisch aangepast wordt, de bass response, de toonbalans, de surroundindruk en de dialooghelderheid die ervaren worden hetzelfde blijven.

#### **Audyssey MultEQ®**

Audyssey MultEQ® is een equalizingoplossing die elk audiosysteem kalibreert zodat dit optimale prestaties kan bereiken voor elke luisteraar in een groot luistergebied. MultEQ® berekent een equalizingoplossing, gebaseerd op verschillende metingen in de ruimte, dat zowel problemen met tijd als frequentierespons in een luistergebied corrigeert en ook een volledig automatische installatie van het surroundsysteem uitvoert.

### ■ Dolby

#### **Dolby Digital**

Dolby Digital is een door Dolby Laboratories ontwikkeld digitaal meerkanaals signaalformaat.

Er kunnen in totaal 5.1-kanalen worden weergegeven: 3 kanalen voor ("FL", "FR" en "C"), 2 surroundkanalen ("SL" en "SR") en het "LFE"-kanaal voor lage frequentie-effecten.

Hierdoor vindt er geen overspraak tussen de kanalen plaats en wordt een realistisch geluidsveld met een "drie-dimensioneel" gevoel (afstand, beweging en plaats) verkregen. Dit biedt een opwindende ervaring van surroundgeluid bij u thuis.



### Dolby Digital Plus

Dolby Digital Plus is een verbeterde versie van het Dolby Digital signaalformaat is compatibel met tot 7.1-kanaals discreet digitaal geluid. De extra hoge bitsnelheid zorgt voor een hogere geluidskwaliteit. Dit systeem is opwaarts compatibel met het conventionele Dolby Digital, waardoor er ten aanzien van het bronsignaal en de weergave-apparatuur een grote mate van flexibiliteit ontstaat.

### Dolby Pro Logic II

Dolby Pro Logic II is door Dolby Laboratories ontwikkelde decoderingstechnologie op basis van een matrix systeem.

Normale muziek, zoals die op CD's, wordt gecodeerd in 5-kanalen om uitstekende surround-effecten te verkrijgen.

De signalen voor de surround kanalen worden geconverteerd in stereo- en volbandsignalen (met een frequentiebereik van 20 Hz tot 20 kHz of meer) waardoor bij alle stereo geluidsbronnen een "drie-dimensioneel" geluidsbeeld ontstaat dat een prominente aanwezig is.

### Dolby TrueHD

Dolby TrueHD is een door Dolby Laboratories ontwikkelde HD audiotechnologie die gebruik maakt van een verliesloos coderingssysteem om het geluid op de natuurgetrouwe wijze van de studio master te reproduceren.

Dit formaat biedt mogelijkheden voor de ondersteuning van tot wel 8 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 96 kHz/24 bit en tot wel 6 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 192 kHz/24 bit.

## ■ DTS

### DTS

Dit is een afkorting voor Digital Theater System, wat een digitaal audio systeem ontwikkeld door DTS is. DTS biedt een krachtige en dynamische surroundgeluidservaring en is te vinden in de beste bioscopen en filmzalen ter wereld.

### DTS 96/24

DTS 96/24 is een digitaal audioformaat waarmee weergave op kwalitatief hoogstaand niveau mogelijk is van 5.1-kanaals surroundgeluid met een bemonsteringsfrequentie van 96 kHz en 24-bits quantisatie van DVD-Video.



### DTS Digital Surround

DTS™ Digital Surround is het standaard digitale surround formaat van DTS, Inc., is compatibel met bemonsteringsfrequenties van 44,1 en 48 kHz en levert 5.1-kanalen digitaal discreet digitaal surroundgeluid.

### DTS Express

DTS Express is een audioformaat dat lage bitrates (max. 5.1-kanalen, 24 tot 256 kbps) ondersteunt.

### DTS-HD

Deze audiatechnologie heeft een hogere geluidskwaliteit en verbeterde functionaliteit ten opzichte van de conventionele DTS en is opgenomen als optionele audio voor een Blu-ray-disc.

Deze technologie ondersteunt multikanalen, hoge snelheid voor gegevensoverdracht, hoge sampling frequentie en audioweergave zonder verlies. Maximaal 7.1-kanalen worden in Blu-ray-disc ondersteund.

### DTS-HD High Resolution Audio

DTS-HD High Resolution Audio is een verbeterde versie van de conventionele DTS, DTS-ES en DTS 96/24 signaalformaten en is compatibel met bemonsteringsfrequenties van 96 of 48 kHz en levert een discreet digitaal geluid tot 7.1-kanaals surround. De hoge bitsnelheden staan garant voor kwalitatief hoogstaand geluid. Dit formaat is geheel compatibel met conventionele producten, waaronder het gewone DTS digitale 5.1-kanaals surround signaal.

### DTS-HD Master Audio

DTS-HD Master Audio is een audioformaat zonder kwaliteitsverlies dat is ontwikkeld door Digital Theater System (DTS). Dit formaat biedt mogelijkheden voor de ondersteuning van tot wel 8 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 96 kHz/24 bit en tot wel 6 audiokanalen met een sampling-frequentie met een resolutie van 192 kHz/24 bit. Dit formaat is geheel compatibel met conventionele producten, waaronder het gewone DTS digitale 5.1-kanaals surround signaal.

### DTS Neo:6™ Surround

DTS Neo:6™ is een matrixdecoderingstechnologie voor het bereiken van 6.1-kanaals surroundweergave met 2-kanaals bronnen. Dit omvat "DTS Neo:6 Cinema", geschikt voor het afspelen van films en "DTS Neo:6 Music", geschikt voor het afspelen van muziek.





## ■ Audio

### Apple Lossless Audio Codec

Dit is een codec voor de verliesloze audiocompressiemethode, 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.

### FLAC (Free Lossless Audio Codec)

FLAC staat voor “Free Lossless Audio Codec” en is een free lossless audiobestandsformaat. 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.

### LFE

Dit is een afkorting van Low Frequency Effect en is een uitvoerkanaal dat lage frequentie voor geluidseffecten benadrukt. Surround audio wordt intenser door de uitvoer van 20 Hz tot 120 Hz diepe bas naar de subwoofer(s) van het systeem.

### MP3 (MPEG Audio Layer-3)

Dit is een internationaal gestandaardiseerd audiodatacompressiesysteem dat de “MPEG-1”-videocompressiestandaard gebruikt. Het comprimeert het datavolume 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 een 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  $\Omega$  (ohm).

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

### **Dialognormalisatie**

Deze functie werkt automatisch tijdens het afspelen van Dolby Digital-, Dolby Digital Plus-, Dolby TrueHD-, DTS- of DTS-HD-bronnen. Het corrigeert automatisch de signaalniveaus van de individuele programmapronnen.

### **Dynamisch bereik**

Het verschil tussen het maximale onvervormde geluidsniveau en het minimale geluidsniveau dat waarneembaar is boven de ruis dat door het apparaat wordt uitgezonden.

### **Downmix**

Deze functie converteert het aantal kanalen van surround audio naar een minder aantal kanalen en speelt af volgens de systeemconfiguratie.



## ■ Video

### Progressief (sequentieel scannen)

Dit is een scansysteem voor videosignalen dat 1 frame video weergeeft als één afbeelding. Vergeleken met het rasteringsysteem heeft dit systeem beelden met minder flikkering en gekartelde randen.

## ■ Network

### AirPlay

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

### WEP Key (Network Key)

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

### Wi-Fi®

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

### WPA (Wi-Fi Protected Access)

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

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

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

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

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

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

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



## ■ Overige

### HDCP

Bij het overbrengen van digitale signalen tussen apparaten, codeert deze technologie voor beveiliging van auteursrechten de signalen om te voorkomen dat inhoud zonder toestemming wordt gekopieerd.

### 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

Made for



iPod



iPhone



iPad



AirPlay

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

Apple is not responsible for the operation of this device or its compliance with safety and regulatory standards.

Please note that the use of this accessory with iPod, iPhone, or iPad may affect wireless performance.

AirPlay, iPad, iPhone, iPod touch, and Retina are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

iPad Pro, iPad Air, iPad mini, and Lightning are trademarks of Apple Inc.

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

**AUDYSSEY**

**MULTEQ  
DYNAMIC VOLUME**

Geproduceerd onder licentie van Audyssey Laboratories™. U.S., buitenlandse octrooien zijn aangevraagd. Audyssey MultEQ®, Audyssey Dynamic EQ® en Audyssey Dynamic Volume® zijn gedeponeerde handelsmerken van Audyssey Laboratories.



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



**DOLBY  
AUDIO**

**COMPATIBLE**

**DOLBY  
VISION**

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio, Pro Logic, Dolby Vision en het dubbele-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories.





Zie <http://patents.dts.com> voor DTS-patenten. Vervaardigd onder licentie van DTS Licensing Limited. DTS, DTS-HD, het symbool, en DTS en het symbool samen, zijn gedeponeerde handelsmerken van DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.



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



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

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



# Technische gegevens

## ■ Audiogedeelte

### • Stroomversterker

Nominaal vermogen:

Front:

50 W + 50 W (8  $\Omega$ /ohm, 20 Hz – 20 kHz met 0,08 % T.H.D.)

60 W + 60 W (6  $\Omega$ /ohm, 1 kHz met 0,7 % T.H.D.)

Center:

50 W (8  $\Omega$ /ohm, 20 Hz – 20 kHz met 0,08 % T.H.D.)

60 W (6  $\Omega$ /ohm, 1 kHz met 0,7 % T.H.D.)

Surround:

50 W + 50 W (8  $\Omega$ /ohm, 20 Hz – 20 kHz met 0,08 % T.H.D.)

60 W + 60 W (6  $\Omega$ /ohm, 1 kHz met 0,7 % T.H.D.)

4 – 16  $\Omega$ /ohm

### • Analog

Ingangsgevoeligheid:

130 mV

Frequentieweergave:

10 Hz – 100 kHz — +1, –3 dB (Direct-modus)

S/N:

98 dB (IHF–A gewogen, Direct-modus)



## ■ Videogedeelte

### • Standaard video-aansluitingen

**Ingangs- / uitgangsniveau en -impedantie:**

1 V<sub>p-p</sub>, 75 Ω/ohm

**Frequentieweergave:**

5 Hz – 10 MHz — 0, –3 dB

## ■ Tunergedeelte

[FM]

[AM]

(opmerking: μV bij 75 Ω/ohm, 0 dBf = 1 x 10<sup>-15</sup> W)

**Ontvangstfrequentiebereik:**

87,5 MHz – 108,0 MHz

522 kHz – 1611 kHz

**Effectieve gevoeligheid:**

1,2 μV (12,8 dBf)

18 μV

**50 dB gevoeligheid:**

MONO — 2,8 μV (20,2 dBf)

**Signaal-ruis verhouding:**

MONO — 70 dB (IHF-A gewogen, Direct-modus)  
STEREO — 67 dB (IHF-A gewogen, Direct-modus)

**Vervorming:**

MONO — 0,7 % (1 kHz)  
STEREO — 1,0 % (1 kHz)





## ■ Sectie Draadloos LAN

**Netwerktipe (draadloze LAN standaard):**

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

**Beveiliging:**

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

**Benut frequentiebereik:**

2,4 GHz, 5 GHz

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



## ■ Bluetooth-sectie

<b>Communicatiesysteem:</b>	Bluetooth Specificatie Versie 3.0 + EDR (Enhanced Data Rate)
<b>Zendvermogen:</b>	Bluetooth Specificatie Vermogensklasse 1
<b>Maximum communicatiebereik:</b>	Ca. 30 m in gezichtsveld *2
<b>Benut frequentiebereik:</b>	2,4 GHz
<b>Modulatieschema:</b>	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
<b>Ondersteunde profielen:</b>	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.2 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5
<b>Overeenkomende codec:</b>	SBC
<b>Zendbereik (A2DP):</b>	20 Hz – 20.000 Hz

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

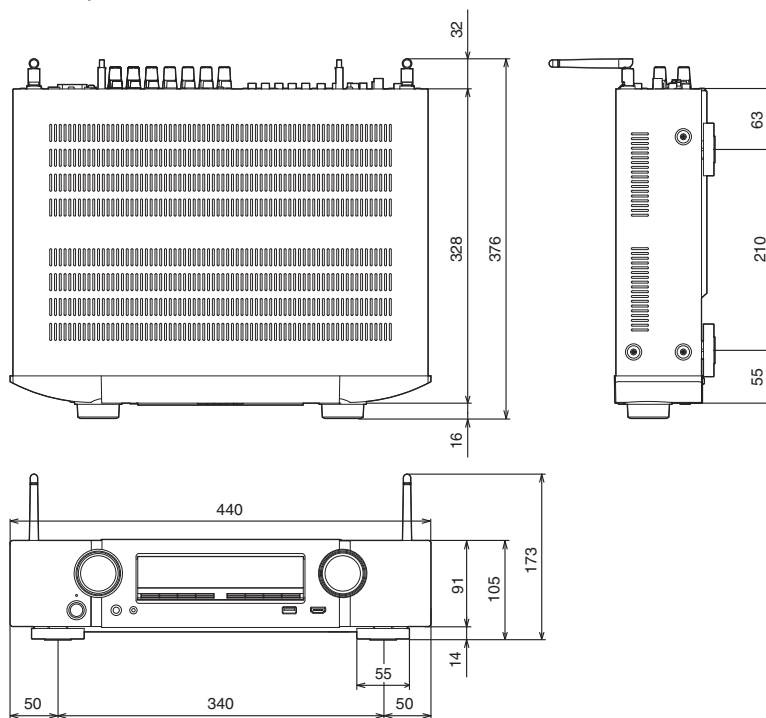
## ■ Algemeen

<b>Voeding:</b>	230 V wisselstroom, 50/60 Hz
<b>Stroomverbruik:</b>	180 W
<b>Stroomverbruik in stand-bymodus:</b>	0,2 W
<b>Stroomverbruik in CEC stand-bymodus:</b>	0,5 W

Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.



## ■ Dimensies (Eenheid : mm)



## ■ Gewicht: 8,2 kg

# Index

## Nummer

3D .....	200
4K .....	200
5.1-kanaals .....	28

## A

Achterpaneel .....	19
Afstandsbediening .....	23
AirPlay .....	86
Algemene instellingen .....	120, 169
Audioformaten .....	202, 203, 205, 206
Audio-instellingen .....	117, 122
Audyssey Dynamic EQ® .....	214
Audyssey Dynamic Volume® .....	214
Audyssey MultEQ® .....	214
Audyssey® setup .....	146
Audyssey-instellingen .....	130, 148
Auto geluidsmodus .....	99
Automatische standby .....	170

## B

Bekabeld LAN .....	45, 162
Beveiligingscircuit .....	220
Bluetooth-apparaat .....	57
Blu-ray Disc-speler .....	40, 51

## D

Dempen .....	51
Directe geluidsmodus .....	102
Display .....	17
Dolby geluidsmodus .....	100, 214
Draadloze LAN .....	46, 163
DTS geluidsmodus .....	100, 215
DVD-speler .....	40, 51

## E

ECO-modus .....	169
Extern bedieningstoestel .....	47

## F

Fabrieksinstellingen opnieuw instellen .....	198
Firmware-update .....	172
FM/AM-antenne .....	43, 61

## G

Geluidsmodus .....	97, 207, 208
--------------------	--------------

## H

HDCP .....	202
HDMI bediening .....	106, 136
HEOS Favorieten .....	91
HEOS-account .....	78, 168

## I

Ingang toewijzen .....	142
Ingangsbron .....	50
Ingangsstellingen .....	118, 142
Ingangssignaal .....	211
Internetradio .....	71

## K

Kabel-TV .....	39
Koppelen .....	57, 58

## L

Luidsprekeraansluiting .....	29
Luidsprekerinstellingen .....	118, 146
Luisterpositie .....	146



<b>M</b>		<b>P</b>		<b>T</b>	
M-DAX .....	127	PC .....	73	Tips .....	179
		PCM meerkanaals geluidsmodus .....	101	TV .....	35, 36, 37
<b>N</b>		Probleemoplossing .....	181		
NAS .....	73	Pure direct .....	98	<b>U</b>	
Netwerkinstellingen .....	118, 162			USB- geheugenapparaat .....	42, 52
		<b>S</b>			
<b>O</b>		Satelliet tuner .....	39	<b>V</b>	
Originele geluidsmodus .....	101	Set-top box .....	39	Video select .....	95
Overzicht van het menu .....	117	Setup assistent .....	120	Videocamcorder .....	41
		Slaaptimer .....	109	Video-instellingen .....	117, 134
		Smart select .....	111	Volume .....	51, 93
		Spelconsole .....	41	Voorpaneel .....	14
		Spotify .....	89		
		Stereo geluidsmodus .....	102	<b>W</b>	
				Wachtrij .....	53, 74, 81
				Wi-Fi-instellingen .....	163



# Licentie

## ■ Licentie-informatie voor de software die in het toestel wordt gebruikt

### Over de GPL (GNU-General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) licentie

Dit product gebruikt GPL/LGPL-software en software van andere bedrijven.

Nadat u dit product hebt aangeschaft, mag u de broncode van de GPL/LGPL-software die in het product wordt gebruikt, verwerven, wijzigen of distribueren.

Marantz biedt de broncode op basis van de GPL- en LPGL-licenties aan de huidige kosten na uw aanvraag bij onze klantendienst. We bieden echter geen garanties met betrekking tot de broncode. Wij vragen ook uw begrip dat wij geen ondersteuning bieden voor de inhoud van de broncode.

**Dit gedeelte beschrijft de softwarelicentie die is gebruikt voor dit toestel. Om de juiste inhoud te behouden, wordt het origineel (Engels) gebruikt.**

## □ GPL

Gebruik van Open Source	Versie
bridge-utils	2.8
busybox	1.21.1
ebtables	2.0.10-4
Linux kernel	3.10.74
mtd-utils	1.4.3
ntfs-3g_ntfsprogs	2011.4.12
ntpclient	2007
u-boot	2015.01
wireless-tools	versie 29



## ❑ LGPL

Gebruik van Open Source	Versie
ffmpeg	0.8.3
glibc	2.9
libmms	0.6.2

## ❑ curl-7.24.0

### COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 - 2014, Daniel Stenberg, <[daniel@haxx.se](mailto:daniel@haxx.se)>  
All rights reserved.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT OF THIRD PARTY RIGHTS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

Except as contained in this notice, the name of a copyright holder shall not be used in advertising or otherwise to promote the sale, use or other dealings in this Software without prior written authorization of the copyright holder.

## ❑ e2fsprogs-libs-1.40.8/lib/uid

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, and the entire permission notice in its entirety, including the disclaimer of warranties.
2. 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.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ALL OF WHICH ARE HEREBY DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR 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 NOT ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.



## ❑ expat-2.0.1

Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd and Clark Cooper

Copyright (c) 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Expat maintainers.

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## ❑ getopt

<http://cvsweb.netbsd.org/bsdweb.cgi/src/lib/libc/stdlib/>

Copyright (c) 1987, 1993, 1994 The Regents of the University of California. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.





## jQuery

Copyright 2014 jQuery Foundation and other contributors  
<http://jquery.com/>

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## libpcap-1.4.0

License: BSD

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. The names of the authors may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.



## ❑ libtar-1.2.11

Copyright (c) 1998-2003 University of Illinois Board of Trustees

Copyright (c) 1998-2003 Mark D. Roth

All rights reserved.

Developed by: Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal with the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimers in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the names of Campus Information Technologies and Educational Services, University of Illinois at Urbana-Champaign, nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this Software without specific prior written permission.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT.

IN NO EVENT SHALL THE CONTRIBUTORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS WITH THE SOFTWARE.

## ❑ mDNS 320.10.80

The majority of the source code in the mDNSResponder project is licensed under the terms of the Apache License, Version 2.0, available from:

<<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>>

To accommodate license compatibility with the widest possible range of client code licenses, the shared library code, which is linked at runtime into the same address space as the client using it, is licensed under the terms of the "Three-Clause BSD License".

The Linux Name Service Switch code, contributed by National ICT Australia Ltd (NICTA) is licensed under the terms of the NICTA Public Software Licence (which is substantially similar to the "Three-Clause BSD License", with some additional language pertaining to Australian law).



## ❏ mongoose

<https://github.com/cesanta/mongoose/>

Copyright (c) 2004-2013 Sergey Lyubka

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the “Software”), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED “AS IS”, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## ❏ openssl-1.0.0d

Copyright (c) 1998-2011 The OpenSSL Project. All rights reserved.

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. All advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgment:  
“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit. (<http://www.openssl.org/>)”
4. The names “OpenSSL Toolkit” and “OpenSSL Project” must not be used to endorse or promote products derived from this software without prior written permission. For written permission, please contact [openssl-core@openssl.org](mailto:openssl-core@openssl.org).
5. Products derived from this software may not be called “OpenSSL” nor may “OpenSSL” appear in their names without prior written permission of the OpenSSL Project.
6. Redistributions of any form whatsoever must retain the following acknowledgment:  
“This product includes software developed by the OpenSSL Project for use in the OpenSSL Toolkit (<http://www.openssl.org/>)”



THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE OpenSSL PROJECT "AS IS" AND ANY EXPRESSED 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 OpenSSL PROJECT OR ITS 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.

This product includes cryptographic software written by Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)). This product includes software written by Tim Hudson ([tjh@cryptsoft.com](mailto:tjh@cryptsoft.com)).

## ❏ portmap-6.0

Copyright (c) 1990 The Regents of the University of California.

- All rights reserved.
- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
  1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  2. 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.
  3. A ll advertising materials mentioning features or use of this software must display the following acknowledgement:  
This product includes software developed by the University of California, Berkeley and its contributors.
  4. Neither the name of the University 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 REGENTS 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 REGENTS 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.



## ❑ pstdint.h-0.1.12

- BSD License:
- Copyright (c) 2005-2011 Paul Hsieh
- All rights reserved.
- Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:
  1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
  2. 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.
  3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.
- THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "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 AUTHOR 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.

## ❑ rl78flash 2000.3.1

License

=====

The MIT License (MIT)

Copyright (c) 2012 Maxim Salov

Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:

The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.

THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.



## ❑ sqlite 2003.5.7

SQLite Copyright  
 SQLite is in the  
 Public Domain

All of the code and documentation in SQLite has been dedicated to the public domain by the authors. All code authors, and representatives of the companies they work for, have signed affidavits dedicating their contributions to the public domain and originals of those signed affidavits are stored in a firesafe at the main offices of Hwaci. Anyone is free to copy, modify, publish, use, compile, sell, or distribute the original SQLite code, either in source code form or as a compiled binary, for any purpose, commercial or non-commercial, and by any means.

The previous paragraph applies to the deliverable code and documentation in SQLite - those parts of the SQLite library that you actually bundle and ship with a larger application. Some scripts used as part of the build process (for example the "configure" scripts generated by autoconf) might fall under other open-source licenses. Nothing from these build scripts ever reaches the final deliverable SQLite library, however, and so the licenses associated with those scripts should not be a factor in assessing your rights to copy and use the SQLite library.

All of the deliverable code in SQLite has been written from scratch. No code has been taken from other projects or from the open internet. Every line of code can be traced back to its original author, and all of those authors have public domain dedications on file. So the SQLite code base is clean and is uncontaminated with licensed code from other projects.

## ❑ strncpy.c , v1.11

- Copyright (c) 1998 Todd C. Miller <Todd.Miller@courtesan.com>
- Permission to use, copy, modify, and distribute this software for any purpose with or without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice and this permission notice appear in all copies.
- THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS" AND THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES WITH REGARD TO THIS SOFTWARE INCLUDING ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, DIRECT, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OR ANY DAMAGES WHATSOEVER RESULTING FROM LOSS OF USE, DATA OR PROFITS, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, NEGLIGENCE OR OTHER TORTIOUS ACTION, ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE USE OR PERFORMANCE OF THIS SOFTWARE.

## ❑ taglib-1.5

copyright : (C) 2002 - 2008 by Scott Wheeler  
 email : [wheeler@kde.org](mailto:wheeler@kde.org)

"The contents of this file are subject to the Mozilla Public License Version 1.1 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <http://www.mozilla.org/MPL/>

Software distributed under the License is distributed on an "AS IS" basis, WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing rights and limitations under the License.



## □ tinyxml 2002.4.3

[www.sourceforge.net/projects/tinyxml](http://www.sourceforge.net/projects/tinyxml)

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

## □ Tremor

<http://wiki.xiph.org/index.php/Tremor>

Copyright (c) 2002, Xiph.org Foundation

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

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. 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.
3. 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.



## ❏ zlib

<http://www.zlib.net/>

zlib.h -- interface of the 'zlib' general purpose compression library  
version 1.2.3, July 18th, 2005

Copyright (C) 1995-2004 Jean-loup Gailly and Mark Adler

This software is provided 'as-is', without any express or implied warranty. In no event will the authors be held liable for any damages arising from the use of this software.

Permission is granted to anyone to use this software for any purpose, including commercial applications, and to alter it and redistribute it freely, subject to the following restrictions:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly [jloup@gzip.org](mailto:jloup@gzip.org), Mark Adler  
[madler@alumni.caltech.edu](mailto:madler@alumni.caltech.edu)

## ❏ The Spotify software is subject to third party licenses found here:

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





**[www.marantz.com](http://www.marantz.com)**

You can find your nearest authorized distributor or dealer on our website.

**marantz**<sup>®</sup> is a registered trademark.

3520 10512 00AM

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