



# marantz®

## Netwerk Audio Speler **NA8005**

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

### Gebruiksaanwijzing

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

<b>Accessoires</b>	<b>5</b>
<b>Over de afstandsbediening</b>	<b>6</b>
De batterijen plaatsen	6
Werkingsbereik van de afstandsbediening	7
Marantz “Hi-Fi Remote” app	7
<b>Hoofdkenmerken</b>	<b>8</b>
Geluid met hoge kwaliteit	8
Krachtige prestaties	9
<b>Namen en functies van onderdelen</b>	<b>10</b>
Voorpaneel	10
Achterpaneel	12
Afstandsbediening	14

## Aansluitingen

<b>Een versterker aansluiten</b>	<b>18</b>
<b>Aansluiten op een apparaat met digitale audio-ingangen</b>	<b>19</b>
<b>Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen</b>	<b>20</b>
<b>Een pc of Mac aansluiten</b>	<b>21</b>
<b>Een iPod of USB-geheugenapparaat aansluiten op de USB-poort</b>	<b>22</b>
<b>Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)</b>	<b>24</b>
Bekabeld LAN	24
Vereist systeem	25
<b>Andere aansluitingen</b>	<b>26</b>
RS-232C-aansluiting	26
FLASHER IN-aansluiting	27
<b>REMOTE CONTROL-aansluiting</b>	<b>28</b>
Aansluiting	28
Instellen	28
<b>Het netsnoer aansluiten</b>	<b>29</b>



## Weergave

<b>Basisbediening</b>	<b>31</b>
De stroom inschakelen	31
De ingangsbron selecteren	32
De helderheid van het display wijzigen	33
Digitale uitgangen stoppen	33
De slaaptimer gebruiken	33
<b>Luisteren naar internetradio</b>	<b>34</b>
Luisteren naar internetradio	35
vTuner gebruiken voor het toevoegen van internetradiozenders aan favorieten	37
<b>Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen</b>	<b>38</b>
Instellingen voor het delen van media toepassen	39
Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen	40
Herhaald afspelen uitvoeren	41
Willekeurig afspelen uitvoeren	41
<b>Spotify Connect-functie</b>	<b>43</b>
Spotify-muziek afspelen met dit toestel	43
<b>Favoriete functie</b>	<b>44</b>
Zenders of bestanden registreren in de favorietenlijst	45
Zenders of bestanden oproepen uit de favorietenlijst	45
Zenders of bestanden verwijderen uit de favorietenlijst	46

<b>Een iPod afspelen</b>	<b>47</b>
Een iPod afspelen	48
Herhaald afspelen uitvoeren	49
Willekeurig afspelen uitvoeren	49
De iPod loskoppelen	50
De iPod opladen	50
<b>Een USB-geheugenapparaat afspelen</b>	<b>51</b>
Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven	52
Herhaald afspelen uitvoeren	53
Willekeurig afspelen uitvoeren	53
Het USB-geheugenapparaat verwijderen	53
<b>AirPlay-functie</b>	<b>55</b>
Muziek van de iPhone, iPod touch afspelen met dit toestel	56
iTunes-muziek afspelen met dit toestel	57
Meerdere luidsprekers (apparaten) selecteren	57
<b>Functie Spelen op afstand</b>	<b>58</b>
Instellingen die zijn vereist voor elk apparaat	59
<b>Webregelfunctie</b>	<b>61</b>
<b>Gebruiken als D/A-converter (USB-DAC)</b>	<b>64</b>
Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)	65
Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (coaxiaal/optisch)	73



## Instellingen

<b>Overzicht van het menu</b>	<b>74</b>
<b>Tekens invoeren</b>	<b>77</b>
<b>Algemeen</b>	<b>79</b>
Taal	79
Auto Standby	79
Firmware	80
<b>Netwerk</b>	<b>82</b>
Netwerk Informatie	82
Netwerk controle	82
Friendly Name	82
Instellingen	83

## Tips

<b>Inhoud</b>	<b>85</b>
Tips	86
Probleemoplossing	87
<b>Fabrieksinstellingen opnieuw instellen</b>	<b>95</b>

## Appendix

<b>USB-geheugenapparaten afspelen</b>	<b>96</b>
<b>D/A-converter</b>	<b>97</b>
<b>Internetradio afspelen</b>	<b>98</b>
<b>Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen</b>	<b>99</b>
<b>Uitleg termen</b>	<b>101</b>
<b>Informatie handelsmerk</b>	<b>104</b>
<b>Technische gegevens</b>	<b>105</b>
<b>Index</b>	<b>108</b>
<b>Licentie</b>	<b>110</b>



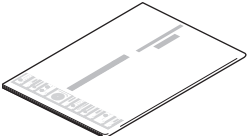
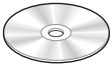
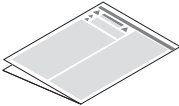
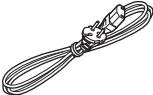
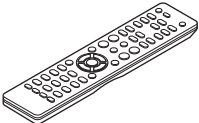

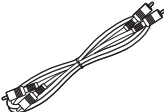
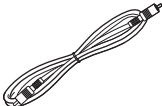
Dank u voor het vertrouwen dat u in dit Marantz-product hebt gesteld.

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.

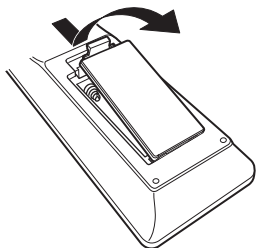
 <p>Snelhandleiding</p>	 <p>Gebruiksaanwijzing (CD-ROM)</p>	 <p>Veiligheidsinstructies</p>	 <p>Netsnoer</p>
 <p>Afstandsbediening (RC003NA)</p>	 <p>R03/AAA-batterijen</p>	 <p>Audiokabel</p>	 <p>Afstandsbedieningskabel</p>



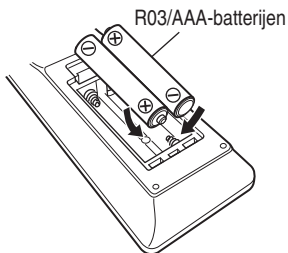
# Over de afstandsbediening

## De batterijen plaatsen

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



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



- 3 Plaats het achterste deksel terug.

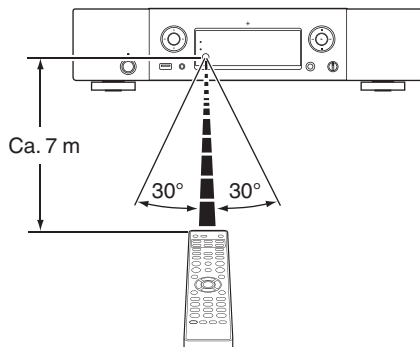
### OPMERKING

- Voorkom beschadiging van de batterijen of lekkage van batterijvloeistof:
  - Gebruik een nieuwe batterij niet samen met een oude.
  - Gebruik geen twee verschillende soorten batterijen.
- 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.



## Marantz “Hi-Fi Remote” app

Marantz “Hi-Fi Remote” app is een unieke toepassing die werd ontwikkeld voor de iPad, iPhone, iPod touch en Android-smartphone.

Via deze toepassing kunt u Marantz-netwerkapparaten die met uw thuisnetwerk zijn verbonden, bedienen.

Installeer de app op uw iPhone, iPod touch of Android-smartphone om dit apparaat te bedienen.



- Er is communicatie in twee richtingen.
- De Marantz “Hi-Fi Remote” app kan gratis worden gedownload van de App Store van Apple of van de Google Play store.



# Hoofdkenmerken

## Geluid met hoge kwaliteit

- **Blokcapacitor met hoge elektrische capaciteit**

Een 3.300 µF condensator met hoge elektrische capaciteit die zorgvuldig werd geselecteerd voor zijn akoestische kenmerken, is geïntegreerd in het stroomcircuit.

- **Filmcondensators op audiofielniveau en elektrolytische condensators**

Het toestel beschikt over dezelfde filmcondensators op audiofielniveau en elektrolytische condensators die specifiek worden gebruikt in topklassemodellen.

- **Functie voor het uitschakelen van randcircuits minimaliseert storingen in het uitgevoerde audiosignaal**

Om ruis van randcircuits die het analoge audiosignaal kan storen te minimaliseren, is dit toestel uitgerust met een functie voor het uitschakelen van randcircuits die het digitale uitvoercircuit en het display uitschakelt.

- **Versterker met lage ruis door differentiële ingang HDAM en uitgerust met een circuit met lage vervormingsfilter door HDAM<sup>®</sup>SA2-leveringsversterking met hoge snelheid**

- **Dubbellaags chassis**

- **Machinaal bewerkte analoge audio-uitgangen met hoge kwaliteit**

- **Hoofdtelefooncircuit van hoge kwaliteit**

Het hoofdtelefooncircuit van hoge kwaliteit bevat een HDAM<sup>®</sup> SA2-versterker om 's avonds laat of in soortgelijke situaties, geluidsreproductie met hoge kwaliteit te beluisteren via de hoofdtelefoon.





## Krachtige prestaties

- **Uitgerust met een USB-DAC-functie die compatibel is met de weergave van DSD-bestanden**

- **Weergave van DSD- en FLAC-bestanden via USB en netwerken**

Dit toestel ondersteunt de weergaven van audioformaten met een hoge resolutie, zoals DSD- en FLAC 192 kHz-bestanden. Het biedt weergave met hoge kwaliteit van bestanden met een hoge resolutie.

- **Kan worden gebruikt als een D/A-converter**

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

- **Ondersteuning voor audioweergave met hoge kwaliteit**

WAV/FLAC/ALAC (Apple Lossless Audio Codec)/AIFF/DSD

- **Ondersteunt internetradio en muziekstreaming**

Ondersteunt AirPlay® (  blz. 55)

- **Speelt USB-geheugenapparaten (MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/ALAC/AIFF/DSD) en iPod®/iPhone® af**

- **DLNA ver. 1.5 ondersteund voor audionetwerk**

- **Ondersteuning voor naadloze weergave**

Weergave zonder pauze tussen muziekbestanden. (alleen voor WAV/FLAC/ALAC/AIFF/DSD)

- **Bediening voor slim opladen start het opladen van de iPod® wanneer deze wordt aangesloten. Na het opladen wordt het stroomverbruik geoptimaliseerd in overeenstemming met de status van dit toestel (  blz. 22)**

- **Compatibel met Marantz “Hi-Fi Remote” app voor het uitvoeren van basisbedieningen van het toestel met een iPad®, iPhone® of Android-smartphone.**

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

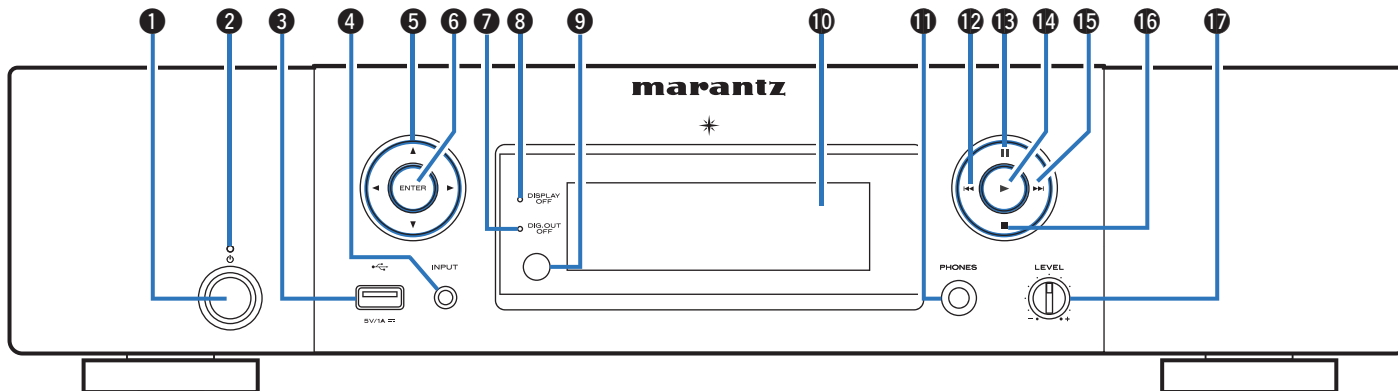
- **Uitgerust met functie Modus Auto stand-by die het stroomverbruik verlaagt**



## Namen en functies van onderdelen

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

### Voorpaneel



#### 1 Netspanningstoets (⏻)

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

#### 2 Voedingindicator

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

- Voeding aan : Uit
- Normale stand-by: Rood
- Wanneer "Netwerk controle" is ingesteld op "Aan": Oranje
- Stand-by iPod opladen: Oranje

#### 3 USB-poort

Wordt gebruikt voor het aansluiten van de iPod of USB-geheugenapparaten. (👉 blz. 22)

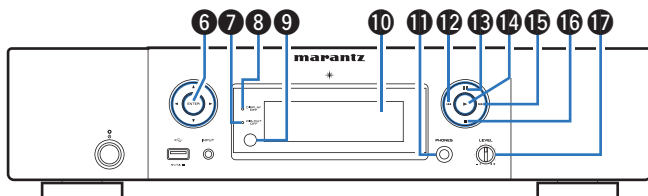
#### 4 Toetsen voor ingangsbronselectie

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

#### 5 Cursortoetsen (⏪⏩)

Hiermee selecteert u items.





**6 ENTER-toets**

Dit bepaalt de selectie.

**7 Indicator digitale uitgang uit (DIG. OUT OFF)**

Deze indicator licht op wanneer de digitale uitgangsinstelling is uitgeschakeld. (☞ blz. 33)

**8 DISPLAY OFF-indicator**

Deze indicator licht op wanneer het display uit is. (☞ blz. 33)

**9 Afstandsbedieningssensor**

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening.

**10 Display**

Hier wordt verschillende informatie weergegeven.

**11 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)**

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

**OPMERKING**

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

**12 Toets snel terugspoelen/achteruit springen (⏮)**

Keert terug naar het begin van de track die momenteel wordt afgespeeld. Ingedrukt houden om de track snel achteruit te spoelen. (☞ blz. 42, 50, 54)

**13 Pauzetoets (⏸)**

Pauzeert het afspelen. (☞ blz. 42, 50, 54)

**14 Afspeeltoets (▶)**

Het afspelen start. (☞ blz. 42, 50, 54)

**15 Toets snel vooruitspoelen/vooruit springen (⏭)**

Speelt de volgende track af. Ingedrukt houden om de track snel vooruit te spoelen. (☞ blz. 42, 50, 54)

**16 Stop-toets (■)**

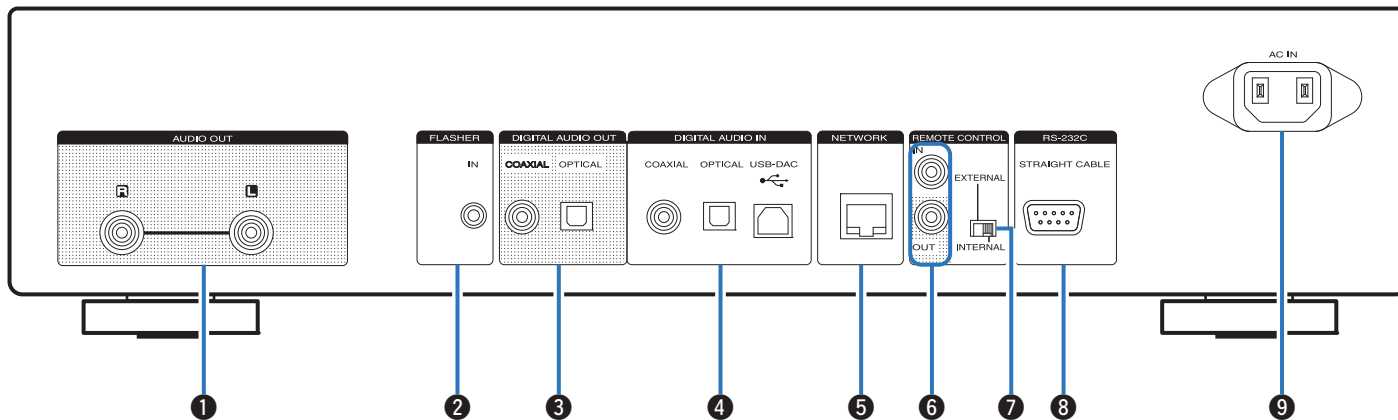
Stopt het afspelen. (☞ blz. 42, 50, 54)

**17 Volumeregelpknop hoofdtelefoon (LEVEL)**

Past het volume van de hoofdtelefoon aan.



## Achterpaneel



### 1 AUDIO OUT-aansluitingen

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

### 2 FLASHER IN-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een regelkast enz. (🔗 blz. 27)

### 3 DIGITAL AUDIO OUT-aansluitingen

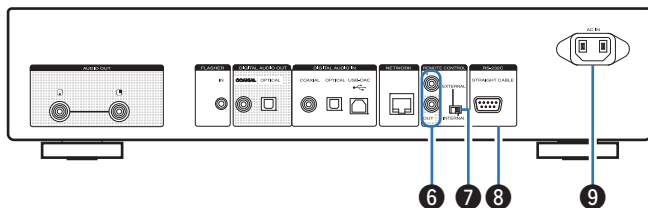
Wordt gebruikt voor het aansluiten van een AV-ontvanger of D/A-converter die een digitale ingang heeft. (🔗 blz. 19)

### 4 DIGITAL AUDIO IN-aansluitingen

Wordt gebruikt voor het aansluiten van apparaten, uitgerust met digitale uitgangen. (🔗 blz. 20)

### 5 NETWORK-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een LAN-kabel wanneer een verbinding wordt gemaakt met een bekabeld LAN-netwerk. (🔗 blz. 24)



### 6 Ingangen/uitgangen afstandsbediening (REMOTE CONTROL IN/OUT)

Wordt gebruikt voor het aansluiten op een Marantz-versterker die compatibel is met de afstandsbedieningsfunctie. (👉 blz. 28)

### 7 EXTERNAL/INTERNAL-schakelaar

Draai deze schakelaar naar “EXTERNAL” om het toestel te bedienen door de afstandsbediening te richten naar de versterker die op dit toestel is aangesloten via de afstandsbedieningsaansluiting. (👉 blz. 28)

### 8 RS-232C-aansluiting

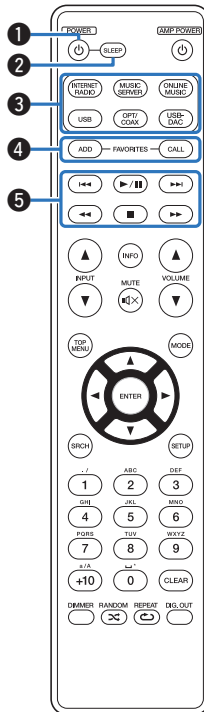
Wordt gebruikt voor het aansluiten van bedieningsapparaten van thuisautomatisering die zijn uitgerust met RS-232C-aansluitingen. (👉 blz. 26)

### 9 AC-netingang (AC IN)

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



## Afstandsbediening



De bijgeleverde afstandsbediening kan worden gebruikt om Marantz-versterkers te bedienen. Zie ook de gebruiksaanwijzing van de andere apparaten wanneer u de afstandsbediening gebruikt.

- De afstandsbediening zal mogelijk niet werken op sommige apparaten.

### 1 POWER-toets (⏻)

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

### 2 SLEEP-toets

Hiermee stelt u de slaaptimer in. (📖 blz. 33)

### 3 Toetsen voor ingangsbronselectie

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

### 4 FAVORITES ADD / CALL-toetsen

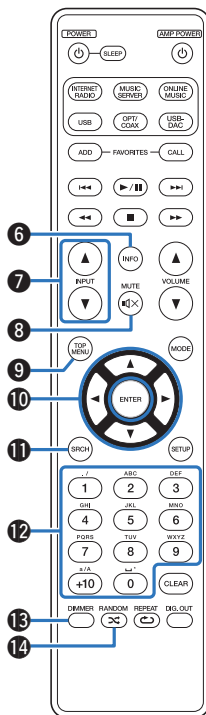
- Druk op de ADD-toets om radiozenders of bestanden toe te voegen aan de favorietenlijst.
- Om een radiozender of bestand op te roepen in de favorietenlijst, drukt u op de CALL-toets. (📖 blz. 45)

### 5 Systeemoetsen

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren. (📖 blz. 42, 50, 54)

- Overslaan-toetsen (⏮, ⏭)
- Toets afspelen/pauzeren (▶/⏸)
- Toetsen snel terugspoelen / snel vooruitspoelen (⏪, ⏩)
- Stop-toets (■)





### 6 Informatietoets (INFO)

Dit schakelt tussen de display-items, zoals de albumnaam en de titelnaam in het weergavescherm. (☞ blz. 35, 42, 50, 54)

### 7 Toetsen voor ingangsbronselectie (INPUT ▲▼)

Hiermee schakelt de ingangsbron van de versterker die op dit toestel is aangesloten. (☞ blz. 32)

### 8 MUTE-toets (MUTE)

Hiermee wordt het geluid van de versterker die op dit toestel is aangesloten, gedempt.

### 9 TOP MENU-toets

Terug naar bovenkant menu.

### 10 Cursortoetsen (▲▼◀▶)

Hiermee selecteert u items. (☞ blz. 34, 44, 47, 51)

### 11 Zoektoets (SRCH)

Dit toont het zoekmenu.  
(☞ blz. 35, 42, 54)

### 12 Cijfertoetsen (0 – 9, +10)

Hiermee kunt u letters of cijfers invoeren op het toestel. (☞ blz. 45, 78)

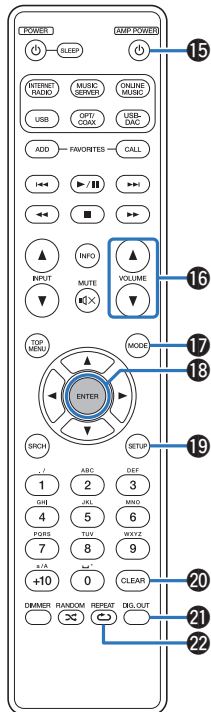
### 13 DIMMER-toets

Pas de displayhelderheid van dit toestel aan. (☞ blz. 33)

### 14 RANDOM-toets (RANDOM)

Schakelt de willekeurige weergave. (☞ blz. 41, 49, 53)



**15 AMP POWER-toets (⏻)**

Hiermee schakelt u de voeding van de versterker die op dit toestel is aangesloten, in of uit.

**16 Volumeregelsknoppen versterker (VOLUME ▲▼)**

Hiermee wordt het volume van de versterker die op dit toestel is aangesloten, geregeld.

**17 MODE-toets**

Hiermee wordt de weergavemodus geschakeld. (☞ blz. 48, 50)

**18 ENTER-toets**

Dit bepaalt de selectie. (☞ blz. 34, 44, 47, 51, 76)

**19 SETUP-toets**

Het instelmenu wordt weergegeven op het display. (☞ blz. 76)

**20 CLEAR-toets**

Dit annuleert de instellingen. (☞ blz. 78)

**21 Schakeltoets digitale audio-uitgang (DIG. OUT)**

Dit schakelt de digitale audio-uitgang in/uit. (☞ blz. 33)

**22 REPEAT-toets (↺)**

Schakelt herhaald afspelen. (☞ blz. 41, 49, 53)





## ■ Inhoud








Een versterker aansluiten	18
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-ingangen	19
Aansluiten op een apparaat met digitale audio-uitgangen	20
Een pc of Mac aansluiten	21
Een iPod of USB-geheugenapparaat aansluiten op de USB-poort	22
Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)	24
REMOTE CONTROL-aansluiting	28
Het netsnoer aansluiten	29

### OPMERKING

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

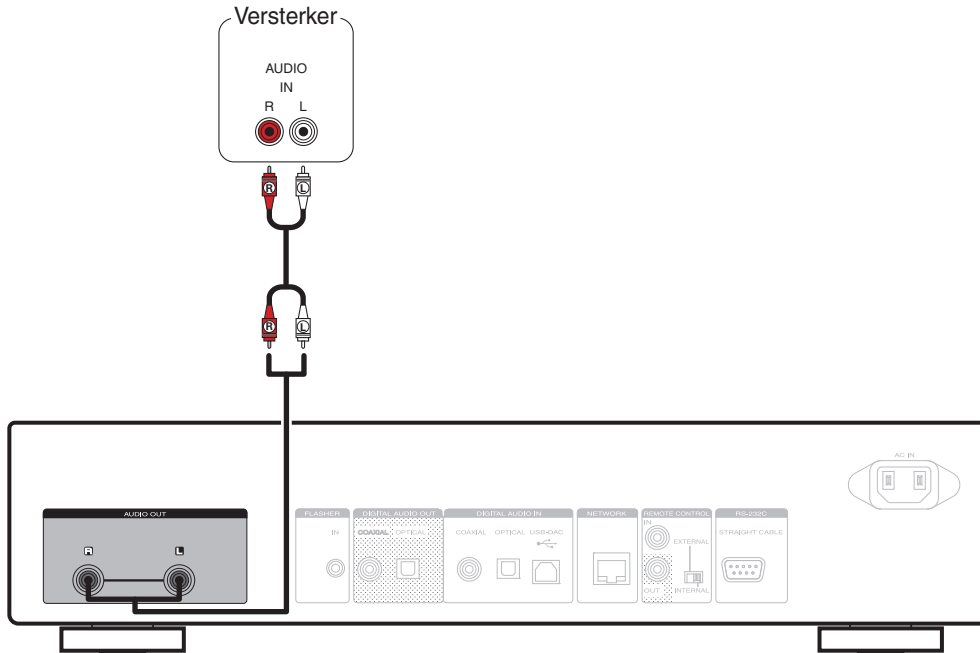
## ■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

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

Audiokabel (Meegeleverd)	
Kabel afstandsbediening (bijgeleverd)	
Optische kabel (apart verkrijgbaar)	
Coaxiale digitale kabel (apart verkrijgbaar)	
USB-kabel (apart verkrijgbaar)	
LAN-kabel (apart verkrijgbaar)	
Mono ministekkerkabel (apart verkrijgbaar)	

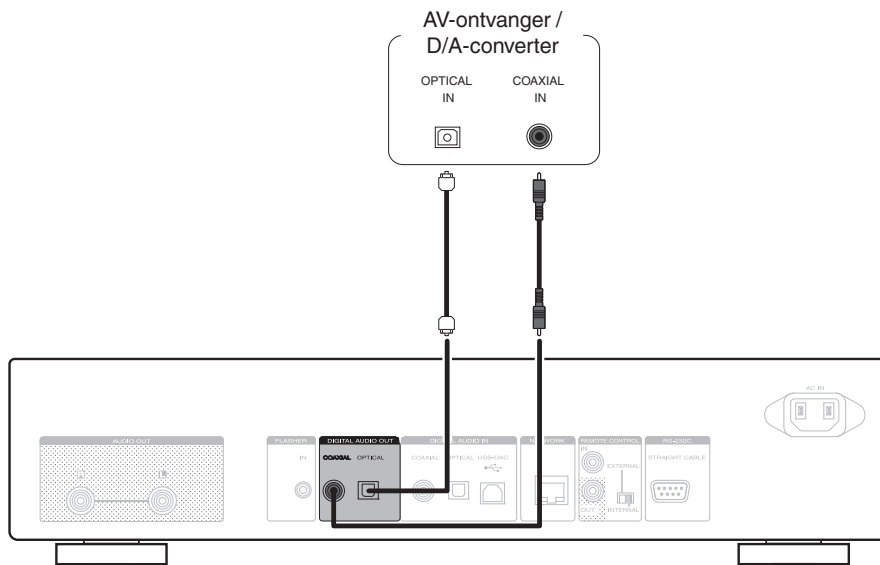


## Een versterker aansluiten



## Aansluiten op een apparaat met digitale audio-ingangen

Gebruik deze aansluiting voor het uitvoeren van digitale audiosignalen vanaf dit toestel en voor het converteren van signalen voor het afspelen met de D/A-converter van een aangesloten apparaat.



### OPMERKING

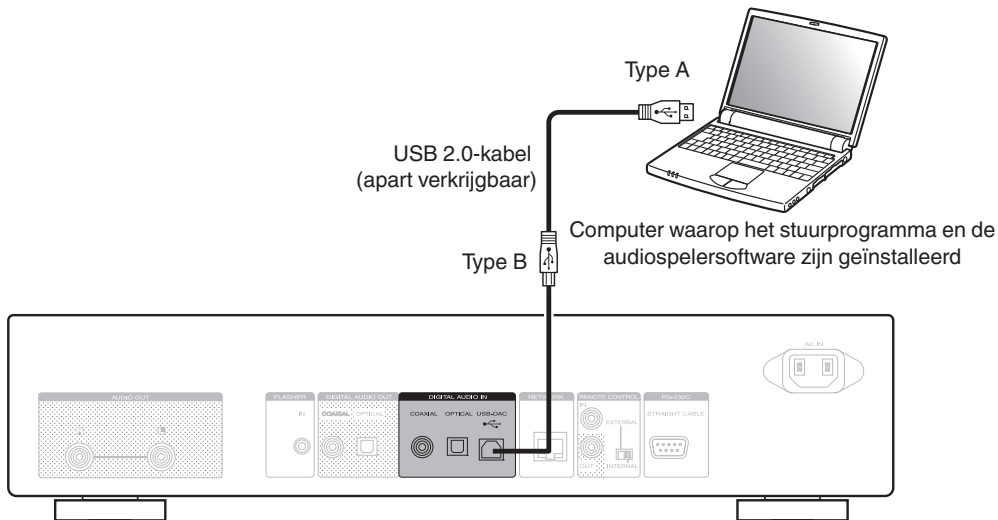
- De digitale audio-uitgang wordt gestopt tijdens de weergave van de USB-DAC (DSD-signalen en lineaire PCM-signalen die een 32 kHz bemonsteringsfrequentie hebben).
- Gebruik de Digital Out-toets om de digitale audio-uitgang in of uit te schakelen. (☞ blz. 33)





## Een pc of Mac aansluiten

Door een computer via een in de handel verkrijgbare USB-aansluitkabel aan te sluiten op de USB-DAC-poort op het achterpaneel van dit toestel, kunt u dit toestel gebruiken als D/A-converter. (🔗 blz. 65)



- Installeer het specifieke stuurprogramma op de computer om de communicatie tussen de computer en dit toestel mogelijk te maken voor het afspelen van een geluidsbron met hoge resolutie (DSD-sigitaal of 192 kHz/24-bits PCM-sigitaal) die beschikbaar is op internet. (🔗 blz. 65)
- Download het stuurprogramma van de NA8005-bladzijde van de Marantz-website.

### OPMERKING

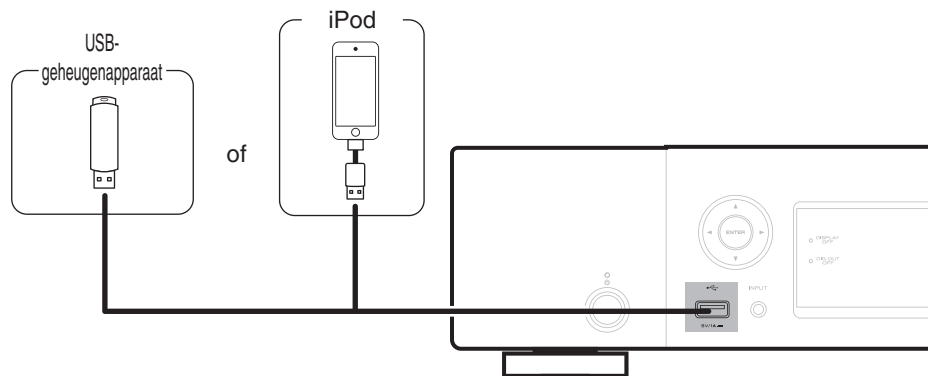
Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.



## Een iPod of USB-geheugenapparaat aansluiten op de USB-poort

U kunt genieten van muziek die op een iPod/iPhone of USB-geheugenapparaat is opgeslagen.

- Gebruik de USB-adapterkabel die is meegeleverd met de iPod/iPhone om een iPod/iPhone op dit toestel aan te sluiten.
- Zie “Een iPod afspelen” (🔗 blz. 48) of “Een USB-geheugenapparaat afspelen” (🔗 blz. 51) voor bedieningsinstructies.



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.
- Het afspelen is niet mogelijk wanneer u de aansluiting gebruikt via de USB-poort op het voorpaneel. U kunt de aansluiting op een computer uitvoeren via de digitale USB DAC-poort (type B) op het achterpaneel.
- Gebruik geen verlengsnoer wanneer u een USB-geheugencomponent aansluit. Dit kan radiostoring met andere componenten veroorzaken.



## ■ Ondersteunde iPod//iPhone-modellen

### • iPod classic



iPod classic  
80GB



iPod classic  
160GB (2007)



iPod classic  
160GB (2009)

### • iPod nano



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



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



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



iPod nano  
6th generation  
8GB 16GB



iPod nano  
7th generation  
16GB

### • iPod touch



iPod touch  
2nd generation  
8GB 16GB 32GB



iPod touch  
3rd generation  
32GB 64GB



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



iPod touch  
5th generation  
16GB 32GB 64GB

### • iPhone



iPhone 3G  
8GB 16GB



iPhone 3GS  
16GB 32GB



iPhone 4  
8GB 16GB 32GB



iPhone 4S  
16GB 32GB 64GB



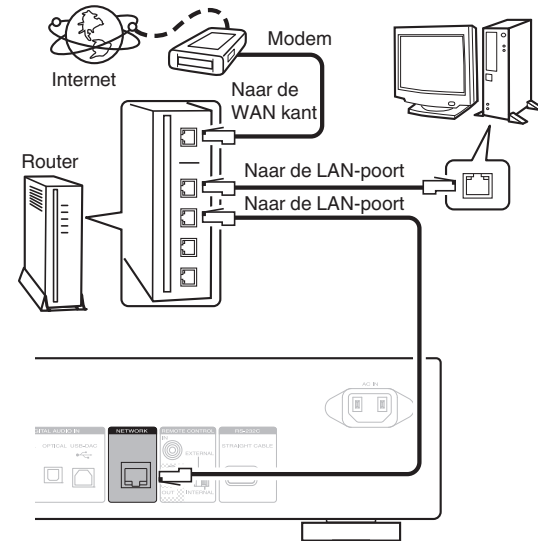
iPhone 5  
iPhone 5c iPhone 5s  
16GB 32GB 64GB



## Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)

- Op dit toestel kunt u via uw thuisnetwerk (LAN) muziekbestanden die op een computer zijn opgeslagen en muziekinhoud, zoals van Internetradio, afspelen. U kunt dit toestel ook bedienen vanaf een computer met de Webregelfunctie. (“Webregelfunctie” (👉 blz. 61))
- U kunt bijwerken door de nieuwste firmware te downloaden van de Marantz-website. Zie “Firmware” (👉 blz. 80) voor meer informatie.
- De netwerkinstellingen zijn vereist. Ga naar “Netwerk” (👉 blz. 82) voor meer informatie.

### Bekabeld LAN



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





## Vereist systeem

### ■ Breedbandinternetverbinding

### ■ Modem

Apparaat dat een verbinding maakt met uw breedbandinternetprovider en wordt vaak geleverd met de service. Er is ook vaak een type beschikbaar dat in een router is geïntegreerd.

### ■ Router

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.

### ■ LAN-kabel (CAT-5 of hoger aanbevolen)

- Gebruik alleen bij elektronicazaken verkrijgbare afgeschermdde STP-of ScTP LAN-kabels.
- Gebruik bij voorkeur een normale, afgeschermdde LAN-kabel. Bij gebruik van een platte kabel of niet-afgeschermdde kabel worden de andere apparaten mogelijk gestoord.



- Gebruikt u dit toestel in een netwerk zonder DHCP-functie, geeft u de instellingen op voor het IP-adres enz. onder “Netwerkverbinding” (wanneer de instelling voor “DHCP” “Uit” is) (☞ blz. 83).
- De DHCP en Auto IP-functies van dit toestel kunnen worden gebruikt om de netwerkinstellingen automatisch in te stellen.
- De DHCP en Auto IP-functies van dit toestel kunnen worden gebruikt om de netwerkinstellingen automatisch in te stellen. Wanneer dit toestel wordt verbonden met een netwerk dat geen DHCP-functie heeft, moet u de instellingen, zoals het IP-adres enz. configureren in “Netwerkverbinding (wanneer de instelling “DHCP” “Uit” is)” (☞ blz. 83).
- Wanneer dit handmatig wordt ingesteld, moet u de inhoud van de instellingen controleren bij de netwerkbeheerder.

#### OPMERKING

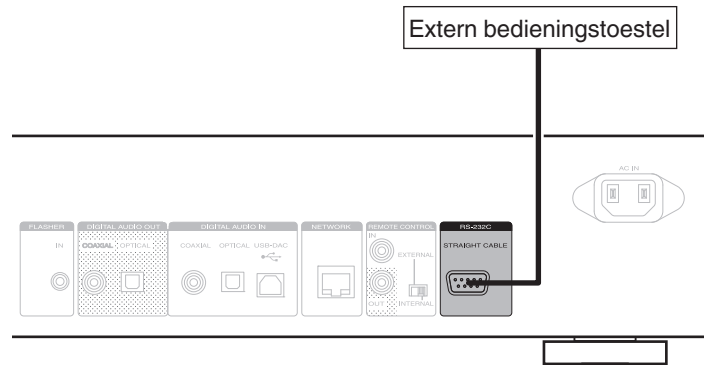
- Er is een contract met een internetprovider vereist om een internetverbinding tot stand te brengen.
- Er is geen extra contract nodig als u al een breedbandverbinding met internet hebt.
- Het type van router dat kan worden gebruikt, kan per internetprovider variëren. Neem voor details contact op met uw internetprovider of computerwinkel.
- Marantz accepteert geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele communicatiefouten of problemen die toe te schrijven zijn aan de werkomgeving of de aangesloten apparaten van de klant.
- Dit toestel is niet compatibel met PPPoE. U hebt een router nodig die compatibel is met PPPoE als u een abonnement hebt voor een PPPoE-internetverbinding.
- Sluit een NETWORK-aansluiting nooit rechtstreeks aan op de LAN-poort/Ethernet-aansluiting van uw computer.
- Als u audiostreaming wilt beluisteren, moet u een router gebruiken die dit ondersteunt.



## Andere aansluitingen

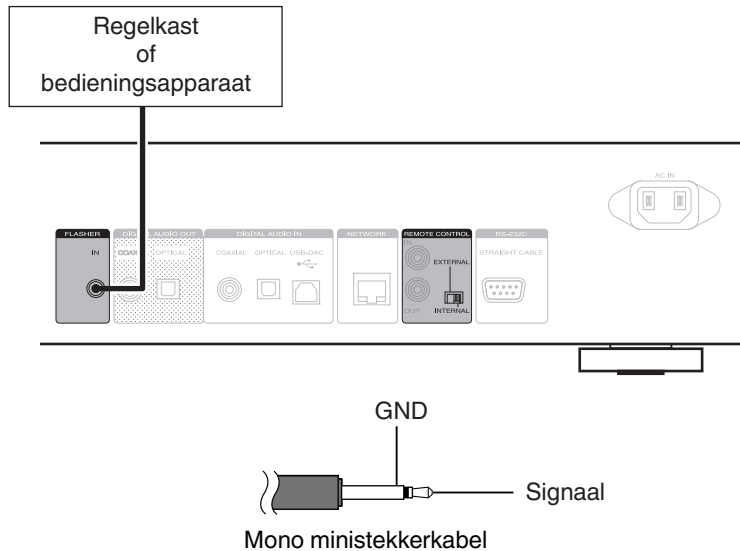
### RS-232C-aansluiting

Wordt gebruikt voor het aansluiten van externe bedieningstoestellen.  
(Gebruik een rechte kabel voor de aansluiting.)



## FLASHER IN-aansluiting

Dit toestel kan worden bediend door een regelkast of een ander bedieningsapparaat aan te sluiten op dit toestel.



Om de FLASHER IN-aansluiting te gebruiken, zet u de schakelaar EXTERNAL/INTERNAL op "INTERNAL".



## REMOTE CONTROL-aansluiting

Als dit toestel wordt aangesloten op een Marantz-versterker, kan de versterker worden bediend via dit toestel met de Marantz Remote App of de webregeelfunctie. Ook de signalen van de afstandsbediening die door de versterker worden ontvangen, kunnen worden gebruikt voor het bedienen van dit toestel. Configureer vervolgens “Aansluitingen” en “Instelling”.

### Aansluiting

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

### Instellen

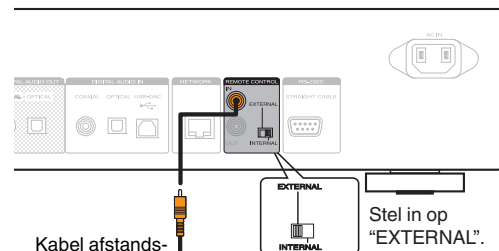
Zet de EXTERNAL/INTERNAL-schakelaar op het toestel op “EXTERNAL”.

- Deze instelling zal de externe sensorontvangst van dit toestel uitschakelen.
- Om het toestel te bedienen, richt u de afstandsbediening naar de afstandsbedieningssensor van de versterker.



Om dit toestel onafhankelijk te gebruiken zonder een versterker aan te sluiten, zet u de schakelaar op “INTERNAL”.

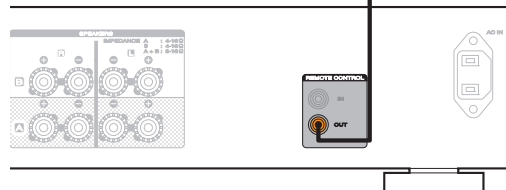
Dit toestel



Kabel afstandsbediening (bijgeleverd)

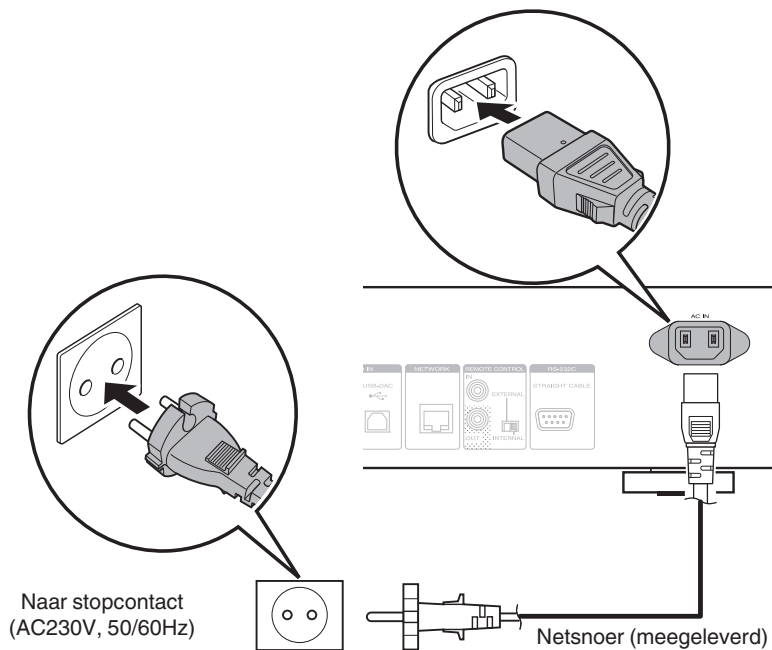
Signaalstroom

Versterker



## Het netsnoer aansluiten

Wacht tot alle aansluitingen zijn voltooid voordat u het netsnoer aansluit.

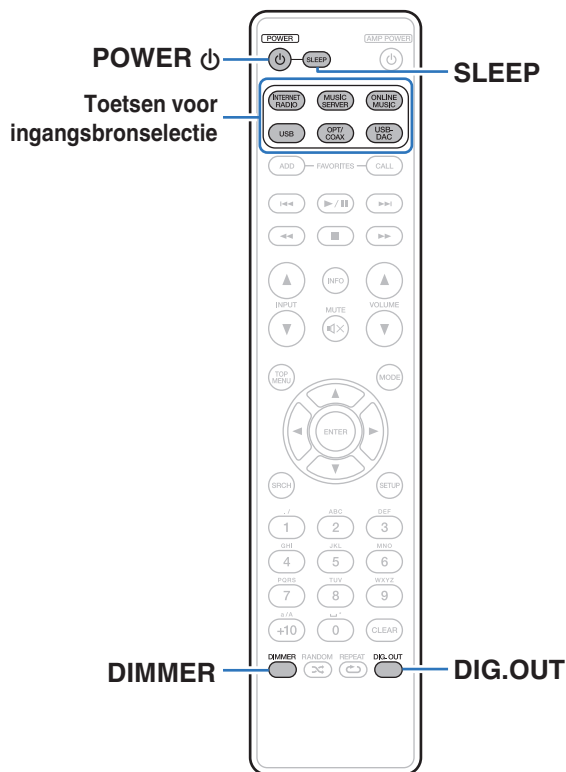


## ■ Inhoud

Basisbediening	31
Luisteren naar internetradio	34
Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen	38
Spotify Connect functie	43
Favoriete functie	44
Een iPod afspelen	48
Een USB-geheugenapparaat afspelen	51
AirPlay-functie	55
Functie Spelen op afstand	58
Webregelfunctie	61
Gebruiken als D/A-converter (USB-DAC)	64



# Basisbediening



## De stroom inschakelen

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

De voedingsindicator gaat uit.



- U kunt de stroom ook in stand-by zetten door op het hoofdtoestel op  te drukken.
- Wanneer u de voeding van dit toestel na de aankoop de eerste keer inschakelt, wordt het menu "Snel instellen" opgestart. Meer informatie over de bewerkingen "Snel instellen", vindt u in de aparte "Beknopte handleiding".
- Als u het menu "Snel instellen" hebt geannuleerd of de netwerkomgeving hebt gewijzigd, voert u "Setup" – "Snel instellen" uit.



## ■ De voeding in stand-bymodus zetten

### 1 Druk op POWER .

Het toestel schakelt naar de stand-bymodus.

- Voedingsindicator  
Normale stand-by: Rood  
Wanneer “Netwerk controle” is ingesteld op “Aan”: Oranje  
Stand-by iPod opladen: Oranje

#### OPMERKING

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

## ■ De netspanning volledig uitschakelen

Trek het netsnoer uit het stopcontact.

## De ingangsbron selecteren

### ■ De ingangsbron selecteren via de afstandsbediening

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

- De gewenste ingangsbron kan rechtstreeks worden geselecteerd.

### ■ De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel

#### 1 Druk op INPUT.

De ingangsbron wordt elke keer geschakeld als op de knop wordt gedrukt.





## De helderheid van het display wijzigen

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

### 1 Druk op DIMMER.



- Wanneer het display wordt uitgeschakeld, licht de indicator "DISPLAY OFF" op het display op.
- Als u de toetsen bedient wanneer de helderheid van de display op "Uit" staat, wordt het display tijdelijk met een helderheidsniveau van 100% verlicht.

## Digitale uitgangen stoppen

Wanneer de digitale audio-uitvoer wordt gestart, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit.

### 1 Druk op DIG. OUT.

Telkens wanneer op de toets wordt gedrukt, schakelt de digitale audio-uitgang in en uit.

- Wanneer de digitale uitgang is uitgeschakeld, licht de indicator "DIG. OUT OFF" op het display op.

## De slaaptimer gebruiken

Gebruik deze functie om de stroom naar de stand-bymodus automatisch te schakelen na een opgegeven tijdsbestek (minuten).

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

- De slaaptimer kan worden ingesteld op 90 minuten in stappen van 10 minuten.
- Na ongeveer 3 seconden wordt de instelling ingevoerd en keert het display terug naar de vorige stand.

### ■ De slaaptimer annuleren

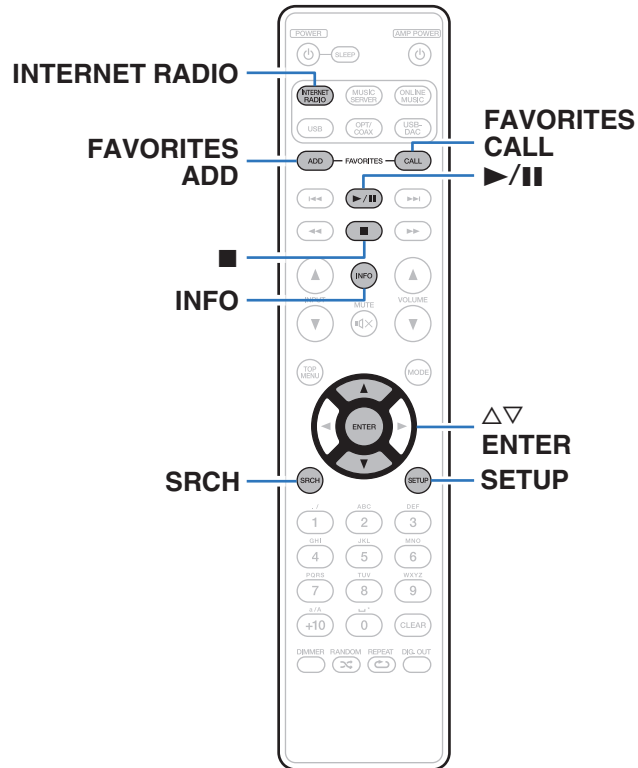
Druk op SLEEP om "Slaapstand ► UIT" te selecteren of druk op POWER .

### ■ Om de resterende tijd tot de slaaptimer is geactiveerd, te controleren,

Drukt u op SLEEP.



## Luisteren naar internetradio



- Internetradio verwijst naar radioprogramma's die via internet worden uitgezonden. Er kan worden afgestemd op internetradiozenders van over de gehele wereld.
- Dit zijn de zendertypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave.
  - **WMA** (Windows Media Audio)
  - **MP3** (MPEG-1 Audio Layer-3)
  - **MPEG-4 AAC**



## Luisteren naar internetradio

Dit toestel onthoudt de laatst afgespeelde internetradiozender. Als u op INTERNET RADIO drukt om van een andere ingangsbron te schakelen naar de internetradiofunctie, wordt de laatste internetradiozender die u hebt beluisterd, afgespeeld.

### 1 Op afspelen voorbereiden.

- Controleer de netwerkomgeving en zet dit toestel aan. (🔗 blz. 24)

### 2 Druk op INTERNET RADIO.

### 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om te selecteren wat u wilt afspelen en druk dan op ENTER.

<b>***** (Landnaam):</b>	Toont standaard internetradiozenders in uw land.
<b>Search Stations :</b>	Toont alle internetradiozenders waarop dit toestel kan afstemmen.
<b>Podcasts zoeken :</b>	Toont alle internetradiozenders in de podcasts waarop dit toestel kan afstemmen.
<b>Aanbevolen Radiostations :</b>	Toont aanbevolen internetradiozenders.
<b>radiomarantz.com :</b>	Toont internetradiozenders die zijn toegevoegd aan favorieten in vTuner. Zie "vTuner gebruiken voor het toevoegen van internetradiozenders aan favorieten" (🔗 blz. 37) voor instructies over het toevoegen van favorieten in vTuner.
<b>Onlangs afgespeeld :</b>	Toont recent afgespeelde internetradiozenders. Er kunnen maximaal 20 zenders worden opgeslagen in "Onlangs afgespeeld".
<b>Zoek op kernwoord :</b>	Toont internetradiozenders, gezocht op trefwoord. Ga naar "Tekens invoeren" (🔗 blz. 77) voor het invoeren van tekens.



## 4 Gebruik $\Delta\nabla$ om de zender te selecteren en druk daarna op ENTER.

De weergave begint zodra het buffergeheugen "100%" heeft bereikt.

Bedieningstoetsen	Functie
<b>▶/  </b>	Weergave
<b>■</b>	Stop
<b>FAVORITES CALL</b>	Oproepen van de favorietenlijst
<b>FAVORITES ADD</b>	Toevoegen aan de favorietenlijst
	Tekens zoeken
<b>SRCH</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Als de lijst niet in alfabetische volgorde staat, is het mogelijk dat u niet per letter kunt zoeken.</li> </ul>
<b>INFO</b>	Het bestandstype/de bitsnelheid en naam radiozender, enz. schakelen.



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

### OPMERKING

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



## vTuner gebruiken voor het toevoegen van internetradiozenders aan favorieten

Er zijn veel internetradiozenders in de wereld en dit toestel kan afstemmen op al deze zenders. Maar het kan moeilijk worden de gewenste zender te vinden omdat er gewoon te veel zenders zijn. Als dat het geval is, kunt u vTuner gebruiken, een zoekwebsite voor internetradiozenders, speciaal ontworpen voor dit toestel. U kunt uw PC gebruiken om internetradiozenders te zoeken en ze toe te voegen als uw favorieten. Dit toestel kan radiozenders weergeven die zijn toegevoegd aan vTuner.

- 1 Controleer het MAC-adres van dit toestel.**
  - Het MAC-adres is nodig wanneer u een account maakt voor vTuner.
- 2 Gebruik uw PC om naar de vTuner-website te gaan (<http://www.radiomarantz.com>).**
- 3 Voer het MAC-adres van dit toestel in en klik dan op “Go”.**
- 4 Voer het e-mailadres en een wachtwoord van uw keuze in.**
- 5 Selecteer de zoekcriteria (genre, regio, taal, enz.) van uw keuze.**
  - U kunt ook een trefwoord invoeren om een zender die u wilt beluisteren, te zoeken.

**6** Selecteer de radiozender van uw keuze in de lijst en klik vervolgens op het pictogram Add to Favorites.

**7** Voer de naam van de favoriete groep in en klik dan op “Go”.

Er wordt een nieuwe favoriete groep gemaakt die de geselecteerde radiozender bevat.

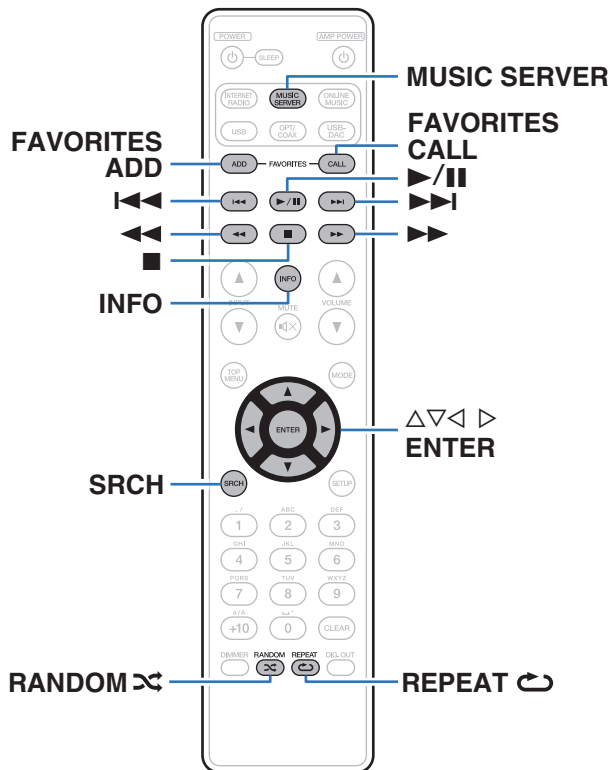
- Internetradiozenders die aan favorieten zijn toegevoegd in vTuner, kunnen met dit toestel worden afgespeeld vanaf “radiomarantz.com” (☞ blz. 35).

### ■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

Zie “Internetradio afspelen” (☞ blz. 98).



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



- Dit toestel kan muziekbestanden en afspeellijsten (m3u, wpl) die zijn opgeslagen op een PC en op een NAS (Network Attached Storage) die DLNA ondersteunt, weergeven.
- De functie voor weergave van netwerkaudio van dit toestel maakt een verbinding met de server met de hieronder weergegeven technologieën.
  - Windows Media Player Network Sharing Service
- Dit toestel kan de volgende bestanden afspelen.
  - **WMA** (Windows Media Audio)
  - **MP3** (MPEG-1 Audio Layer-3)
  - **WAV**
  - **MPEG-4 AAC**
  - **FLAC** (Free Lossless Audio Codec)
  - **ALAC** (Apple Lossless Audio Codec)
  - **AIFF**
  - **DSD** (2 kanaals)



## Instellingen voor het delen van media toepassen

Hier passen we de instellingen toe om muziekbestanden die op een PC en NAS op het netwerk zijn opgeslagen, te delen.

Als u een mediaserver gebruikt, moet u deze instelling eerst toepassen.

### ■ Windows Media Player 12 (Windows 7 / Windows 8)

#### OPMERKING

Voer deze procedure uit na het wijzigen van het display van het bedieningspaneel naar "Categorie".

- 1 Start Windows Media Player 12 op de PC op.
- 2 Selecteer "Meer streamingopties..." in de "Stream".
- 3 Selecteer "Toegestaan" in de vervolgkeuzelijst voor "Marantz NA8005".
- 4 Selecteer "Toegestaan" in de vervolgkeuzelijst voor "Mediaprogramma's op deze computer en in externe verbindingen...".
- 5 Volg de instructies op het scherm om de instelling te beëindigen.

### ■ Wanneer u Windows Media Player 11 gebruikt

- 1 Start Windows Media Player 11 op de PC op.
- 2 Selecteer "Media delen" in de "Bibliotheek".
- 3 Klik in het selectievakje "Mijn mediabestanden delen", selecteer "Marantz NA8005" en klik vervolgens op "Toestaan".
- 4 Selecteer, net als in stap 3, het pictogram van het apparaat (andere PC's en mobiele apparaten) dat u wilt gebruiken als een mediacontroller en klik daarna op "Toestaan".
- 5 Klik op "OK" om te voltooien.

### ■ In NAS opgeslagen media delen

Wijzig de instellingen op de NAS om dit toestel en andere apparaten (PC's en mobiele apparaten) die worden gebruikt als mediacontrollers, toegang te verlenen tot de NAS. Raadpleeg de handleiding die bij de NAS is geleverd voor details.



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

Volg deze procedure voor het weergeven van muziekbestanden of afspeellijsten.

### 1 Op afspelen voorbereiden.

- ① Controleer de netwerkomgeving en zet dit toestel aan. (🔗 blz. 31)
- ② Als er instellingen vereist zijn, geeft u deze op onder "Netwerk" (🔗 blz. 83).
- ③ Bereid de computer voor. ("Instellingen voor het delen van media toepassen" (🔗 blz. 39), "Over Muziekserver" (🔗 blz. 42))

### 2 Druk op MUSIC server om de ingangsbron te schakelen naar "Muziekserver".

### 3 Gebruik $\Delta\nabla$ om de server die het af te spelen bestand bevat, te selecteren en druk dan op ENTER.

4 Gebruik  $\Delta\nabla$  om het zoekitem of de map te selecteren en druk dan op ENTER.

5 Herhaal stap 4 tot het bestand wordt weergegeven.

6 Gebruik  $\Delta\nabla$  om het bestand te selecteren en druk daarna op ENTER.

De weergave begint zodra het buffergeheugen "100%" heeft bereikt.



WMA Lossless-bestanden kunnen worden afgespeeld door gebruik te maken van een server die transcoding 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. Speel in dat geval muziekbestanden af met uw pc of NAS, verbonden via 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.





## Herhaald afspelen uitvoeren

### 1 Druk op REPEAT .


Het herhaald afspelen wordt gestart.

- De herhaalmodus wordt elke keer geschakeld als op de knop wordt gedrukt.

---

 (één track herhalen): Slechts 1 track wordt herhaaldelijk afgespeeld.

---

 (alle tracks herhalen): Alle tracks binnen de huidige weergavemap worden herhaald.


---

**Herhalen uit (indicator gaat uit):** Normaal afspelen hervat.

---

## Willekeurig afspelen uitvoeren

### 1 Druk op RANDOM .

De -indicator op het display licht op en alle tracks in de huidige weergavemap worden afgespeeld in willekeurige volgorde.

### ■ Willekeurig afspelen annuleren

Druk op RANDOM .

De -indicator op het display dooft.



## ■ Muziekserverbediening

Bedieningstoetsen	Functie
<b>FAVORITES ADD</b>	Toevoegen aan de favorietenlijst
<b>FAVORITES CALL</b>	Oproepen van de favorietenlijst
<b>△ ▽ ◀ ▶</b>	Bediening van de cursor
<b>ENTER</b>	Enter
<b>SRCH</b>	Tekens zoeken*1
<b>◀◀ ▶▶</b>	Zoeken overslaan (cue)
<b>◀◀ ▶▶</b>	Handmatig zoeken (snel terugspoelen/snel vooruitspoelen)
<b>▶/  </b>	Weergave / Pauze
<b>■</b>	Stop
<b>REPEAT ↺</b>	Herhaald afspelen (☞ blz. 41)
<b>RANDOM ↻</b>	Willekeurig afspelen (☞ blz. 41)*2

\*1 Druk op SRCH en vervolgens op ENTER om de eerste letter die u wilt zoeken, te selecteren.

\*2 Tijdens willekeurig afspelen van bestanden die op een computer zijn opgeslagen, wordt bij het beëindigen van een track een andere track willekeurig geselecteerd uit de tracks in de map.



- Als de lijst niet in alfabetische volgorde staat, is het mogelijk dat u niet per letter kunt zoeken.
- Afhankelijk van de server die wordt gebruikt, worden sommige functies mogelijk beperkt.

## ■ Het display schakelen

Druk op INFO tijdens weergave.

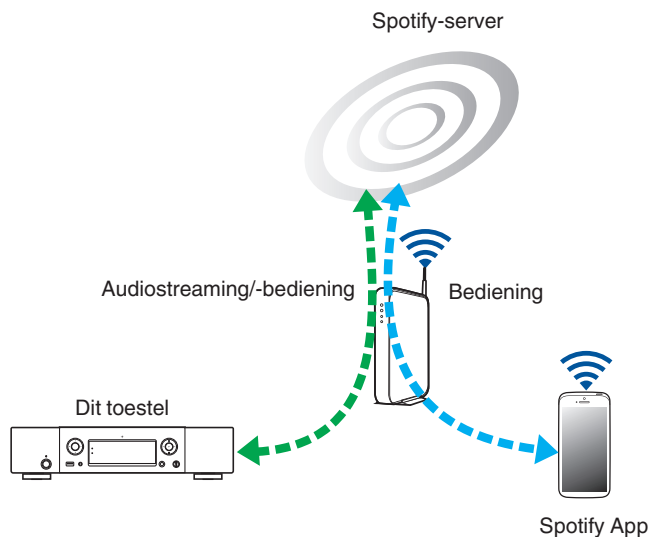
- Het display schakelt tussen de artiestnaam, de albumnaam en het bestandstype/de bitsnelheid van de track die wordt afgespeeld.



# 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.

Ga voor het gratis uitproberen van Spotify Premium voor 30 dagen of meer informatie over Connect naar [www.spotify.com/connect](http://www.spotify.com/connect)



## Spotify-muziek afspelen met dit toestel

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

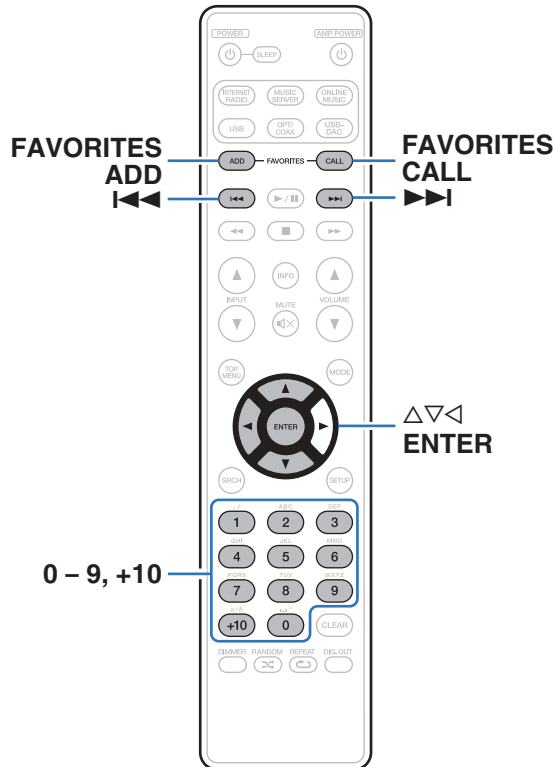
- 1** Sluit de Wi-Fi-instellingen van het iOS- of Android-apparaat aan binnen hetzelfde netwerk als dit toestel.
- 2** Start de Spotify App.
- 3** Speel de Spotify-track af.
- 4** Tik op het pictogram  om het toestel te selecteren.



De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.



## Favoriete functie



Dit hoofdstuk geeft informatie over de favorietfunctie.

- Met de favorietfunctie kunt u uw favoriete zenders en bestanden op voorhand in de favorietenlijst registreren zodat u deze zenders of bestanden onmiddellijk en wanneer u maar wilt, kunt beluisteren.
- De inhoud die u kunt registreren en oproepen, zijn internetradiozenders en de muziekserver.
- U kunt maximaal 50 items registreren in de favorietenlijst.



## Zenders of bestanden registreren in de favorietenlijst

- 1 Druk op FAVORITES ADD terwijl de internetradiozender of het te registreren bestand wordt afgespeeld.**  
De favorietenlijst verschijnt.
- 2 Gebruik  $\Delta\nabla$  om een nummer voor het registreren van het station of bestand te selecteren en druk op ENTER.**  
“Toeg. aan favorieten” wordt weergegeven en de registratie wordt voltooid.

## Zenders of bestanden oproepen uit de favorietenlijst

- 1 Druk op FAVORITES CALL.**  
De favorietenlijst verschijnt.
  - 2 Druk op  $\lll$ ,  $\ggg$  of  $\Delta\nabla$  om de zender of het bestand dat u wilt oproepen te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**  
De respectieve functie wordt opgestart en de weergave begint.
    - Druk op 0 – 9, +10 om bestanden op te roepen die op nummer in de favorietenlijst zijn geregistreerd.
- **Schakelen tussen geregistreerde zenders en bestanden tijdens het afspelen**  
Druk op  $\lll$ ,  $\ggg$  of  $\Delta\nabla$ .



## Zenders of bestanden verwijderen uit de favorietenlijst

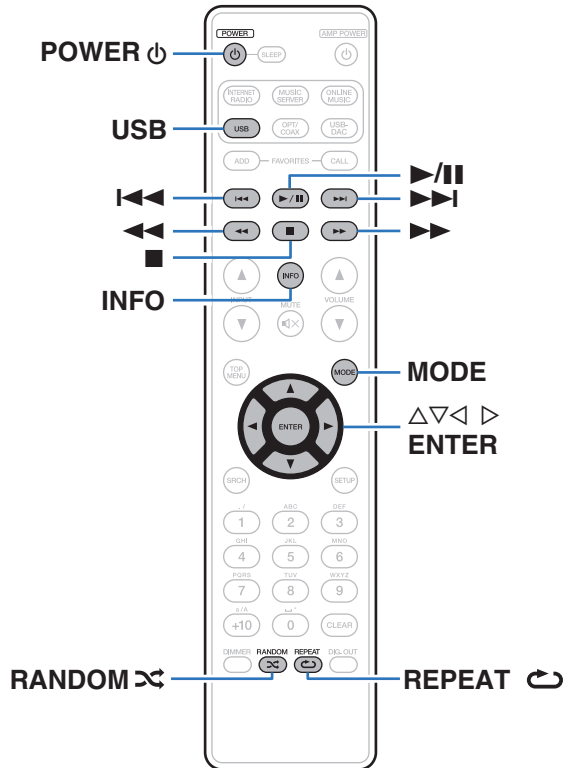
- 1 Druk op FAVORITES CALL.**  
De favorietenlijst verschijnt.
- 2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om de zender of het bestand dat u wilt verwijderen, te selecteren en druk op CLEAR.**  
Wanneer het bericht "Verwijderen?" verschijnt, drukt u op ENTER.
- 3 "Verwijderd" wordt weergegeven en het verwijderen wordt voltooid.**

### ■ De bewerking annuleren

Druk op  $\triangleleft$ .



## Een iPod afspelen



- U kunt de USB-kabel van de iPod gebruiken om de iPod aan te sluiten op de USB-poort van het toestel en muziek beluisteren die op de iPod is opgeslagen.
- Raadpleeg “Ondersteunde iPod//iPhone-modellen” (👉 blz. 23) voor informatie over de iPod-modellen die kunnen worden weergegeven op dit toestel.



## Een iPod afspelen

- 1 Druk op **USB** om de ingangsbron over te schakelen naar "USB".
- 2 Sluit de iPod aan op de USB-poort. (🔌 blz. 22)
- 3 De iPod zelf direct bedienen terwijl u het iPod-scherm ziet om muziek af te spelen.

### 4 Druk op **MODE** om de weergavemodus te selecteren.

De weergavemodus schakelt telkens wanneer op **MODE** wordt gedrukt.

- Er zijn twee modi voor het weergeven van inhoud die is opgenomen op de iPod.

---

Afstandsbedieningsmodus: iPod-informatie weergeven op het display van dit toestel.

---

**Directe modus**  
(Standaard): iPod-informatie weergeven op het iPod-scherm.

---

Displaymodus		Afstandsbedieningsmodus	Directe modus
Displaylocatie		Hoofdeenheid Display	iPod Display
Afspeelbare bestanden	Muziekbestand	✓	✓
	Videobestand		✓ *
Actieve toetsen	Afstandsbediening (dit toestel)	✓	✓
	iPod		✓

\* Alleen het geluid wordt afgespeeld.





**5** Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om het item te selecteren en druk vervolgens op ENTER om het af te spelen muziekbestand te selecteren.

**6** Druk op  $\blacktriangleright$ /II.  
Het afspelen start.

#### OPMERKING

- Marantz is niet aansprakelijk voor het verlies van iPod-gegevens.
- Afhankelijk van het type iPod of de softwareversie werken sommige functies mogelijk niet.

## Herhaald afspelen uitvoeren

**1** Druk op REPEAT  $\text{↺}$ .


Het herhaald afspelen wordt gestart.

- De herhaalmodus wordt elke keer geschakeld als op de knop wordt gedrukt.

---

 (één track herhalen): Slechts 1 track wordt herhaaldelijk afgespeeld.

---

 (alle tracks herhalen): Alle tracks binnen de huidige weergavemap worden herhaald.

---

**Herhalen uit (indicator gaat uit):** Normaal afspelen hervat.

---

## Willekeurig afspelen uitvoeren

**1** Druk op RANDOM  $\text{⌘}$ .

De  $\text{⌘}$ -indicator op het display licht op en alle tracks in de huidige weergavemap worden afgespeeld in willekeurige volgorde.

■ **Willekeurig afspelen annuleren**

Druk op RANDOM  $\text{⌘}$ .

De  $\text{⌘}$ -indicator op het display dooft.



## ■ iPod-bediening

Bedieningstoetsen	Functie
MODE	Schakelen tussen de Afstandsbedieningsmodus en de Directe modus
△ ▽	Bediening van de cursor (omhoog/omlaag)
◀	Het menu weergeven / terugkeren naar het vorige menu
ENTER of ▶	Instellingen invoeren/afspelen
⏮, ⏭	Zoeken overslaan (cue)
⏪, ⏩	Handmatig zoeken (snel terugspoelen/snel vooruitspoelen)
▶/	Weergave / Pauze
■	Stop
REPEAT ↺	Herhaald afspelen (🔍 blz. 49)
RANDOM ⌘	Afspelen in willekeurige volgorde (🔍 blz. 49)

## ■ Het display schakelen

Druk op INFO tijdens weergave.

- Schakelen tussen de titel, de naam van de artiest en de naam van het album.

## De iPod loskoppelen

- 1 Druk op POWER  om de Stand-bymodus in te stellen.
- 2 Koppel de iPod los van de USB-poort.

## De iPod opladen

U kunt uw iPhone/iPod opladen door het toestel aan te sluiten op de USB-poort.

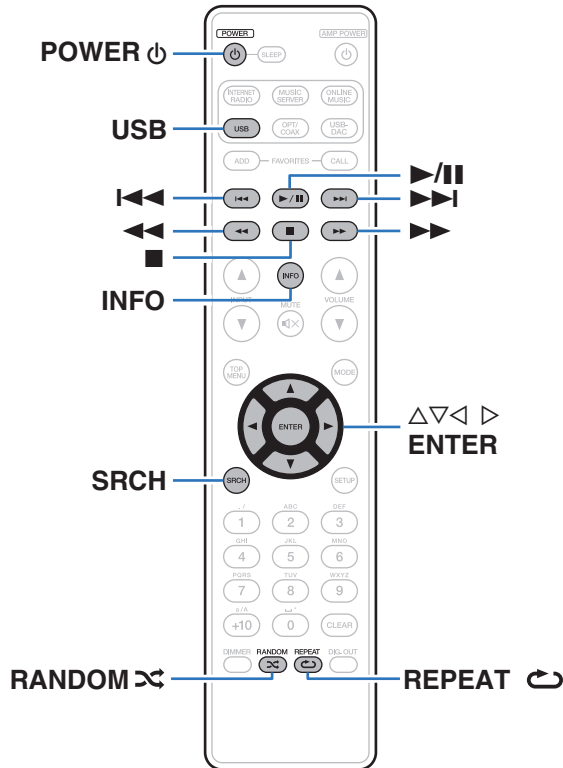
### ■ Stand-by opladen

Als het toestel naar de stand-bymodus gaat terwijl de iPod/iPhone wordt opgeladen, schakelt het toestel naar de modus Stand-by opladen en wordt de iPhone/iPod verder opgeladen. Wanneer u in de modus Stand-by opladen bent, licht het stroomdisplay oranje op. Wanneer de iPhone/iPod volledig is opgeladen, stopt het toestel automatisch de stroom voor het opladen, gaat het naar de normale stand-bymodus en licht het stroomdisplay rood op.

- Wanneer de instelling “Netwerk controle” is ingesteld op “Aan”, licht de stroomindicator oranje op wanneer het laden is voltooid.



## Een USB-geheugenapparaat afspelen



- Muziekbestanden weergeven die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen.
- Alleen USB-geheugenapparaten die voldoen aan de normen voor massaopslag of MTP (Media Transfer Protocol) kunnen op dit toestel worden aangesloten.
- Dit toestel is compatibel met USB-geheugenapparaten in "FAT16"- of "FAT32"-formaat.
- Dit toestel kan de volgende bestanden afspelen.
  - **WMA** (Windows Media Audio)
  - **MP3** (MPEG-1 Audio Layer-3)
  - **WAV**
  - **AAC** (Advanced Audio Codec)
  - **FLAC** (Free Lossless Audio Codec)
  - **ALAC** (Apple Lossless Audio Codec)
  - **AIFF**
  - **DSD**



## Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven

- 1 Druk op USB om de ingangsbron over te schakelen naar “USB”.**
- 2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om het bestand of de map te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om het bestand te selecteren en druk daarna op ENTER.**  
Het afspelen start.



- Als het USB-geheugenapparaat wordt opgesplitst in meerdere partities, kan alleen de bovenste partitie worden geselecteerd.
- 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.
- Het afspelen is niet mogelijk wanneer u de aansluiting gebruikt via de USB-poort op het voorpaneel.
- Voor het afspelen van een ander bestand tijdens weergave van een USB-geheugenapparaat, drukt u op  $\leftarrow$  om het mapniveau te tonen  $\Delta$  en vervolgens op  $\nabla$  om het af te spelen bestand te selecteren en daarna drukt u op ENTER.
- Gebruik geen verlengsnoer wanneer u een USB-geheugencomponent aansluit. Dit kan radiostoring met andere componenten veroorzaken.
- Bestanden kunnen worden gelezen vanaf een USB-geheugenapparaat door het apparaat aan te sluiten op dit toestel. De tijd voor het lezen van het bestand verschilt afhankelijk van de hoeveelheid gegevens die op het USB-geheugenapparaat is opgeslagen. Er kunnen meerdere minuten nodig zijn om het maximale toegelaten aantal bestanden en mappen te lezen.
- Opgelet, Marantz kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele problemen met de gegevens op het USB-geheugenapparaat, die ontstaan tijdens het gelijktijdig gebruik van dit toestel en het USB-geheugenapparaat.




## Herhaald afspelen uitvoeren

### 1 Druk op REPEAT .

Het herhaald afspelen wordt gestart.

- De herhaalmodus wordt elke keer geschakeld als op de knop wordt gedrukt.


 (één track herhalen): Slechts 1 track wordt herhaaldelijk afgespeeld.

 (alle tracks herhalen): Alle tracks binnen de huidige weergavemap worden herhaald.

**Herhalen uit (indicator gaat uit):** Normaal afspelen hervat.

## Willekeurig afspelen uitvoeren

### 1 Druk op RANDOM .

De -indicator op het display licht op en alle tracks in de huidige weergavemap worden afgespeeld in willekeurige volgorde.

### ■ Willekeurig afspelen annuleren

Druk op RANDOM .

De -indicator op het display dooft.

## Het USB-geheugenapparaat verwijderen

### 1 Druk op POWER om de Stand-bymodus in te stellen.

### 2 Controleer of de communicatie-indicator op het USB-geheugenapparaat niet knippert en koppel dan het USB-geheugenapparaat los.

#### OPMERKING

Koppel het USB-geheugenapparaat niet los van het toestel wanneer de indicator voor dit apparaat knippert. Als u dat toch doet, kan het USB-geheugenapparaat beschadigd raken of kunnen de bestanden die op dit apparaat zijn opgeslagen, beschadigd worden.



## ■ USB-bediening

Bedieningstoetsen	Functie
△ ▽	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
◀	Een laag hoger in het mapniveau
SRCH	Tekens zoeken*1
⏮ ⏭	Zoeken overslaan (cue)
⏪ ⏩	Handmatig zoeken (snel terugspoelen/snel vooruitspoelen)
▶	Weergave / Pauze
■	Stop
REPEAT ↺	Herhaald afspelen (🔍 blz. 53)
RANDOM 🎲	Willekeurig afspelen (🔍 blz. 53)*2

\*1 Druk op SRCH en vervolgens op ENTER om de eerste letter die u wilt zoeken, te selecteren.

\*2 Tijdens willekeurig afspelen van bestanden die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen, wordt bij het beëindigen van een track een andere track willekeurig geselecteerd uit de tracks in de map.



Als de lijst niet in alfabetische volgorde staat, is het mogelijk dat u niet per letter kunt zoeken.

## ■ Het display schakelen

Druk op INFO tijdens weergave.

- Het display schakelt tussen de artiestnaam, de albumnaam en het bestandstype/de bitsnelheid.

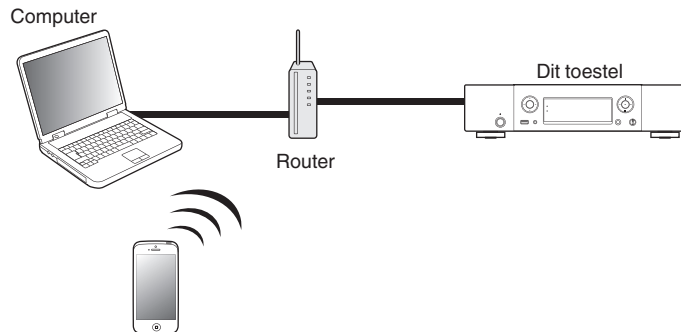


## AirPlay-functie

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



- De bronningang wordt geschakeld naar "AirPlay" wanneer AirPlay-weergave wordt gestart.
- U kunt het afspelen van AirPlay stoppen door op de knop <math>\triangleleft</math> te drukken of door een andere ingangsbron te kiezen.
- Druk op INFO om de artiestnaam en de albumnaam samen te zien.
- Voor informatie over de manier waarop u iTunes moet gebruiken, kunt u ook Help voor iTunes raadplegen.
- Het scherm kan verschillen, afhankelijk van de versie van het OS en de software.
- Wanneer u tijdens AirPlay-weergave de iPod aansluit op de USB-aansluiting playback, wordt de tijdens AirPlay-weergave gestopt.



## Muziek van de iPhone, iPod touch of iPad afspelen met dit toestel

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 Schakel dit toestel in.

Stel “Netwerk controle” in op “Aan” voor dit toestel. (👉 blz. 82)

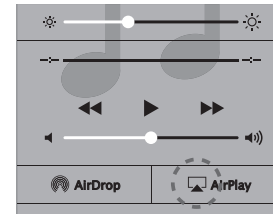
#### OPMERKING

Wanneer “Netwerk controle” is ingesteld op “Aan”, verbruikt het apparaat meer stand-bystroom.

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

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

### 4 Tik op het AirPlay pictogram 📺.



### 5 Kies de luidsprekers 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 "Netwerk controle" in op "Aan" voor dit toestel. (☞ blz. 82)

### OPMERKING

Wanneer "Netwerk controle" is ingesteld op "Aan", verbruikt het apparaat meer stand-bystroom.

**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.

## Meerdere luidsprekers (apparaten) selecteren

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.



## Functie Spelen op afstand

De relevante apparaten moeten voldoen aan de DLNA-standaard (Digital Living Network Alliance) ver. 1,5 normen. U kunt uw thuisnetwerk gebruiken om muziekbestanden die zijn opgeslagen op PC, NAS, smartphones en draagbare audiospelers, af te spelen op dit toestel. In dit geval kunt u de PC, smartphones en draagbare audiospelers gebruiken voor bewerkingen.

Op dit ogenblik worden de bewerkingen uitgevoerd met de computer, smartphone of draagbare audiospeler.



- De relevante apparaten moeten voldoen aan de DLNA-standaard (Digital Living Network Alliance) ver. 1,5 normen.
- Er is een draadloze LAN-omgeving vereist voor het afspelen van muziekbestanden op smartphones of draagbare audiospelers.
- Voor sommige smartphones moet u een toepassing installeren voor DLNA-muziekweergave.

### ■ Rollen van elk apparaat

De volgende apparaten worden gebruikt voor afspelen op afstand. Zoals opgegeven in de DLNA-standaard, worden deze apparaten DMC, DMS of DMR genoemd in overeenstemming met hun rol.

Naam	Apparaatvoorbeeld	Rol
DMC (Digital Media Controller)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer</li> <li>• Smartphone</li> <li>• Draagbare audiospeler</li> </ul>	Voert bewerkingen voor spelen op afstand uit. DMC kan ook muziekbestanden afspelen die op deze apparaten zijn opgeslagen.
DMS (Digital Media Server)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Computer</li> <li>• NAS (Network Attached Storage)</li> </ul>	Slaat muziekbestanden op. Muziekbestanden die op deze apparaten zijn opgeslagen, worden afgespeeld met DMC.
DMR (Digital Media Renderer)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit toestel</li> </ul>	Voert audio- of muziekbestanden uit die worden afgespeeld via Afspelen op afstand vanaf de luidsprekers. DMR kan geen weergavebewerkingen uitvoeren.

### ■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

Zie "Bestanden die op een PC en NAS zijn opgeslagen, afspelen" (🔍 blz. 99).



## Instellingen die zijn vereist voor elk apparaat

U moet instellingen opgeven op DMC en DMS voor Afspelen op afstand. Stel de volgende instellingen in: Raadpleeg ook de gebruikershandleiding van elk apparaat voor instellingen.

### ■ Instellingen op computer en NAS

Geef instellingen op de computer en NAS op om gegevens uit te wisselen met DMR-apparaten.

Voor meer informatie over de instellingen, zie "Instellingen voor het delen van media toepassen" (🔗 blz. 39).

### ■ Instellingen op smartphones

U moet een toepassing installeren voor DLNA-muziekweergave op uw smartphone om bewerkingen uit te voeren op DMS en dit toestel (DMR) met uw smartphone. De toepasselijke toepassing verschilt afhankelijk van uw smartphone.



Sommige smartphones ondersteunen DNLA-muziekweergave met de fabrieksinstellingen. Raadpleeg de handleiding van uw smartphone.

### ■ Instellingen op draagbare audiospelers

Geef de instellingen zo op dat dit toestel (DMR) muziekbestanden kan afspelen die op uw draagbare audiospeler zijn opgeslagen. Raadpleeg de handleiding van uw draagbare speler voor de instellingen.

### ■ Bediening op dit toestel

Sluit dit toestel aan op het DLNA-netwerk. U hoeft geen andere instellingen op te geven.

Raadpleeg de bijgeleverde Beknopte handleiding, "Verbinden met een thuisnetwerk (LAN)" (🔗 blz. 24) en "Netwerk" (🔗 blz. 82) voor de netwerkverbinding.



## ■ Bewerkingen voor spelen op afstand

Bewerkingen verschillen voor elk apparaat, maar de procedures voor het voorbereiden van afspelen op afstand, zijn dezelfde. De voorbereidingsprocedures worden hieronder weergegeven.

### 1 Dit toestel inschakelen.

- Controleer of dit toestel is aangesloten op het netwerk.

### 2 Geef het scherm voor de muziekbestandsweergave weer op de DMC.

- Open voor de PC, Windows Media Player 12, enz.
- Schakel voor smartphones naar de modus voor weergave van muziekbestanden.

### 3 Selecteer de schermnaam van dit toestel voor het item dat het weergaveapparaat op het weergavescherm instelt.

- De standaard schermnaam van dit toestel is “Marantz NA8005”.

### 4 Start het afspelen van een muziekbestand op DMC.

- De functie op dit toestel schakelt automatisch naar Muziekserver en de markering voor spelen op afstand verschijnt op het display. Spelen op afstand wordt gestart.

#### OPMERKING

Tijdens het spelen op afstand kunt u geen weergavebewerkingen uitvoeren met dit toestel. Gebruik het DMC-apparaat voor deze bewerkingen.

## ■ Spelen op afstand

### 1 Druk op <.

- De afstandsbedieningsmodus eindigt.



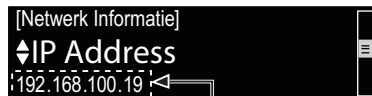
# Webregelfunctie

U kunt dit toestel bedienen vanaf een webregelscherm op een webbrowser.



- Dit toestel en de PC moeten correct met het netwerk zijn verbonden om de webregelfunctie te gebruiken. (🔧 blz. 24)
- Afhankelijk van de instellingen op uw beveiligingssoftware, zult u mogelijk geen toegang krijgen tot dit toestel vanaf de pc. Als dat het geval is, wijzigt u de instellingen van de beveiligingssoftware.

- 1 Schakel de instelling “Netwerk controle” in op “Aan”.**  
(🔧 blz. 82)
- 2 Controleer het IP-adres van dit toestel met “Netwerk Informatie” op het menu.**

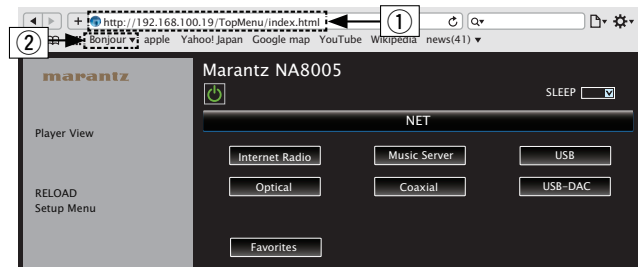


Controleer het IP-adres.

- 3 Start de webbrowser.**

- 4 Voer het IP-adres van dit toestel in het adresvenster van de browser in.**

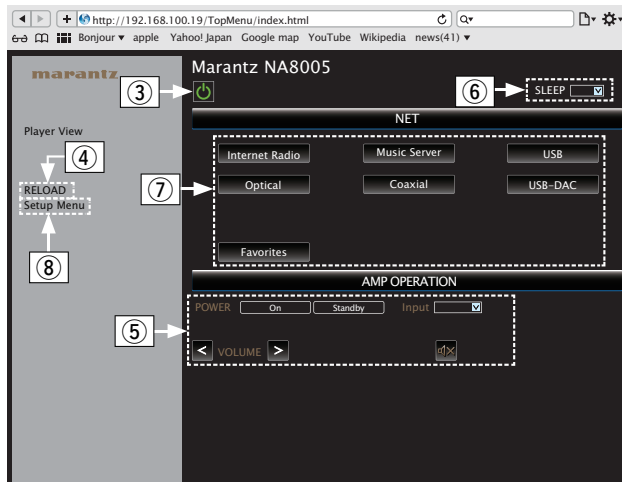
Als het IP-adres van dit toestel bijvoorbeeld “192.168.100.19” is, voert u “http://192.168.100.19/” in.



- Het IP-adres invoeren.
  - Door het IP-adres van dit toestel toe te voegen aan de bladwijzer van de browser, kunt u het webregelscherm met de bladwijzerfunctie weergeven wanneer u de browser de volgende keer gebruikt. Als u een DHCP-server gebruikt en “Netwerk controle” (🔧 blz. 82) is ingesteld op “Uit”, wordt het IP-adres gewijzigd wanneer u de voeding in-/uitschakelt.
- Als u de Safari-webbrowser gebruikt, kunt u “Bonjour” selecteren en direct toegang krijgen tot het webbeheerscherf van het toestel vanaf de overzichtsectie.



## 5 Als het bovenste menu wordt weergegeven, klik dan op het menu-item dat u wilt uitvoeren.

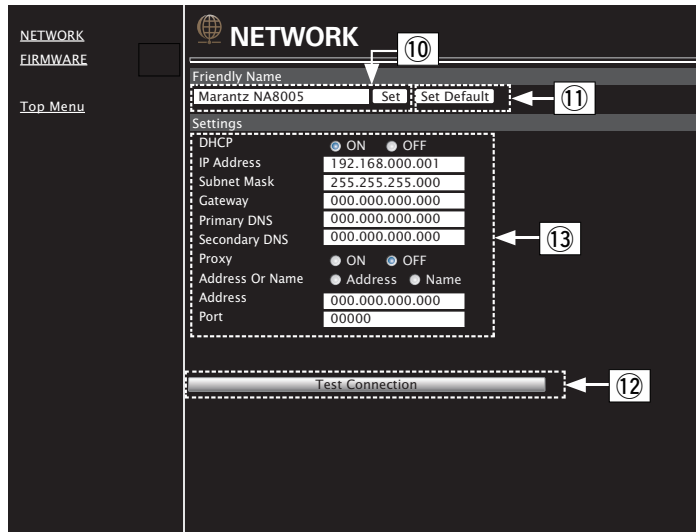


- ③ Klik wanneer u een voedingsbewerking van het toestel wilt uitvoeren.
- ④ Klik wanneer u bijwerkt naar de nieuwste informatie. Normaal wordt bij elk gebruik geschakeld naar de nieuwste informatie. Wanneer u werkt vanaf het hoofdtoestel, moet u hierop klikken, anders wordt het scherm niet bijgewerkt.
- ⑤ Klik om de Marantz-versterker die via de afstandsbedieningskabel is aangesloten, te bedienen. (zie blz. 28)
- ⑥ Klik op "v" om de slaaptimerfunctie in te stellen.
- ⑦ Klik op de knop om de ingangsbron te wijzigen.
- ⑧ Klik wanneer u het menu Setup gebruikt.



## 6 Uitvoeren.

[Netwerkinstelling]



### Instelling Schermnaam

- ⑩ Om de schermnaam te wijzigen, voert u de nieuwe naam in het tekstvak in en klikt u op "Set".
- ⑪ Om de schermnaam te resetten, klikt u op "Set Default".

### Netwerkverbindinginstellingen

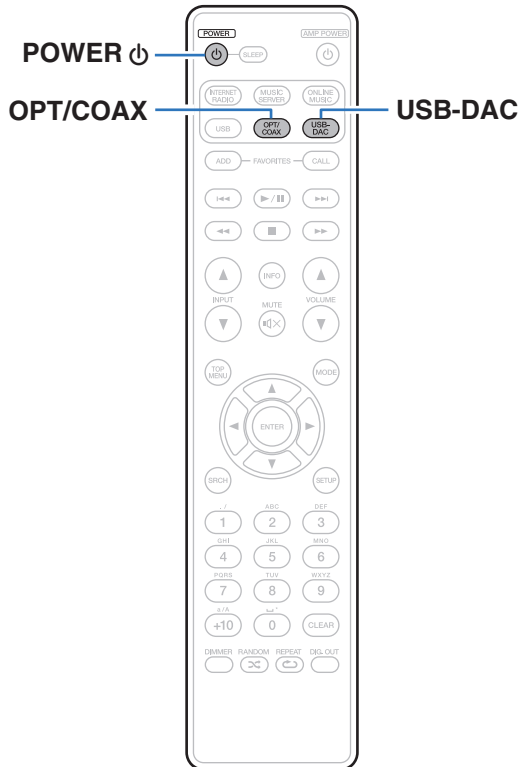
- ⑫ Klik om een verbinding te maken met de nieuw toegepaste instellingen.
- ⑬ Wanneer u de DHCP/proxy-instellingen wijzigt, voert u de instelling in of selecteert u deze voor elk item.

#### OPMERKING

- De items die worden weergegeven kunnen verschillen afhankelijk van de geselecteerde items en de verbindingstatus.
- Nadat elk item is geselecteerd, wacht u even tot het display is bijgewerkt.
- Om de netwerkverbindinginstellingen toe te passen, klikt u op "Test Connection" nadat u de wijzigingen hebt uitgevoerd.



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



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

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





## Aansluiten en afspelen vanaf een computer (USB-DAC)

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

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

### ■ Computer (aanbevolen systeem)

#### Besturingssysteem

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

#### USB

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

Windows-  
besturingssysteem

Het specifieke stuurprogramma installeren (🔗 blz. 65)

Mac OS

Instellingen audio-apparaat (🔗 blz. 71)

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

#### □ Het stuurprogramma installeren

- 1 Koppel de USB-kabel tussen uw PC en het toestel los.**
  - Het stuurprogramma kan niet correct worden geïnstalleerd als uw computer via een USB-kabel is aangesloten op het toestel.
  - Als het toestel en uw computer zijn aangesloten via een USB-kabel en als de computer wordt ingeschakeld vóór de installatie, koppelt u de USB los en start u de computer opnieuw op.
- 2 Download het specifieke stuurprogramma van het gebied “Download” van de NA8005-bladzijde van de Marantz-website naar uw PC.**
- 3 Pak het gedownloade bestand uit, selecteer het 32-bits of 64-bits exe-bestand dat overeenkomt met uw Windows-besturingssysteem en dubbelklik op het bestand.**



## 4 Installeer het stuurprogramma.

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



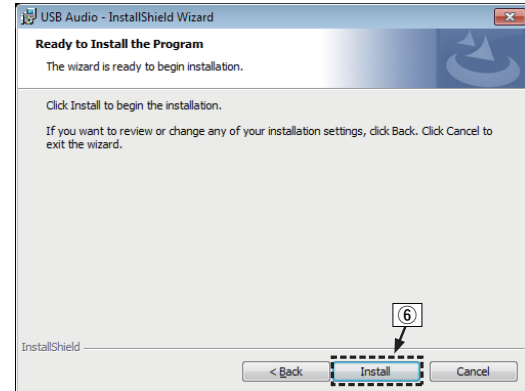
- 3 Het wizardmenu wordt weergegeven. Klik op "Next".



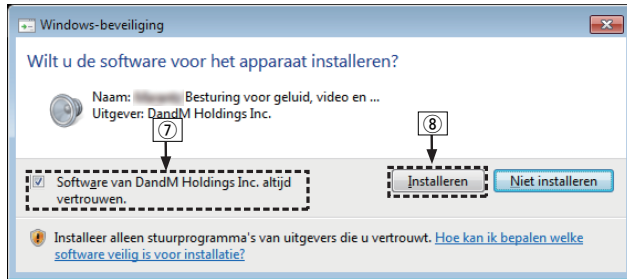
- ④ Lees de licentieovereenkomst voor de software en klik op "I accept the terms in the license agreement".
- ⑤ Klik op "Next".



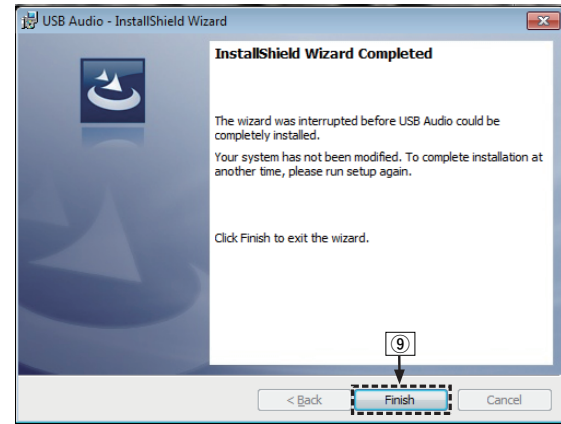
- ⑥ Klik op "Install" in het dialoogvenster voor het starten van de installatie.
  - De installatie wordt gestart. Voer geen bewerking uit op de PC zolang de installatie niet is voltooid.



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



- ⑨ Klik op "Finish" nadat de installatie is voltooid.



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

- Raadpleeg de sectie "Een pc of Mac aansluiten" (🔗 blz. 21).



## 6 Druk op POWER $\phi$ .

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

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

## 8 Het geïnstalleerde stuurprogramma controleren.

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

## 9 De audio-uitgang controleren.

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

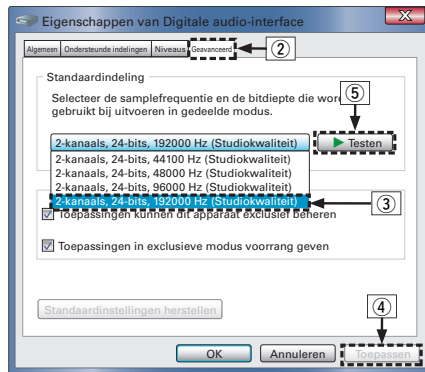
- 1 Selecteer “Digitale audio-interface” en klik op “Eigenschappen”.
  - Het venster Eigenschappen Digitale audio-interface wordt weergegeven.



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

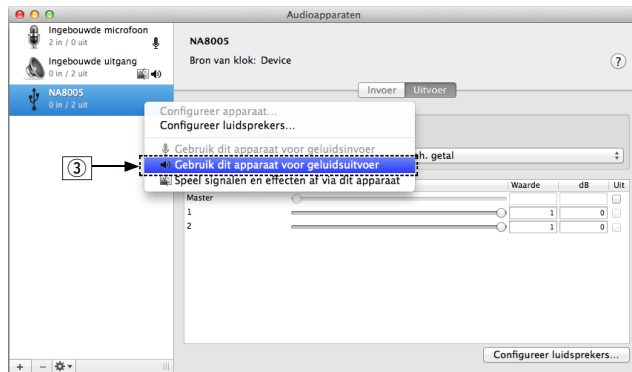
**OPMERKING**

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

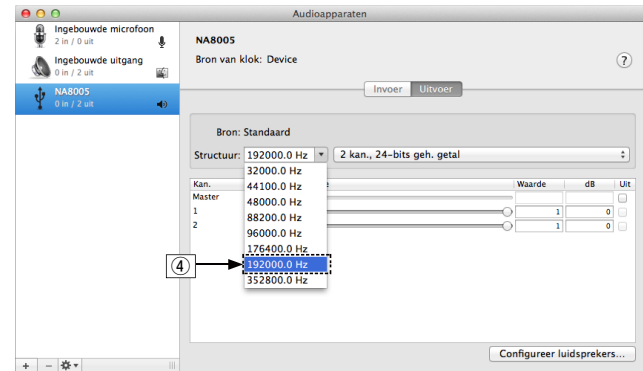


## ■ Instellingen audio-apparaat (alleen Mac OS X)

- ① Verplaats de cursor naar “Ga” op het computerscherm en klik dan op “Hulpprogramma’s”.
- De lijst met hulpprogramma’s wordt weergegeven.
- ② Dubbelklik op “Audio/MIDI-configuratie”.
- Het venster “Audioapparaten” met het geluidsmenu wordt weergegeven.
- ③ Controleer of het vakje “Use this device for sound output” is ingeschakeld in “NA8005”.
- Als een ander apparaat is ingeschakeld, selecteert en “klikt u tweede keer” op “NA8005” en selecteert dan “Gebruik dit apparaat voor geluidsuitvoer”.



- ④ Selecteer het “NA8005”-formaat.
- Het is normaal aanbevolen om het formaat in te stellen op “192000.0 Hz” en “2 kan., 24-bits geh. getal”.



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



## ■ Weergave

Installeer de gewenste spelerssoftware vooraf op uw computer. Gebruik de USB DAC-poort op het achterpaneel om dit toestel aan te sluiten op een computer. (🔗 blz. 21)

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

Start de weergave van de spelerssoftware op de computer. Het digitale audiosignaal dat wordt ingevoerd, wordt als volgt weergegeven op het display.

“USB-DAC: PCM xxxx kHz” of “USB-DAC: DSD xxxx MHz”

(xxxx is de samplingfrequentie.)

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

## ■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

Zie “D/A-converter” (🔗 blz. 97).

### OPMERKING

- Voer bewerkingen uit op de computer, zoals afspelen en pauzeren. Op dat ogenblik kunt u geen bewerkingen uitvoeren met knoppen op dit toestel of de afstandsbediening.
- U kunt het volume en de equalizer op de computer regelen. Geniet van het afspelen van muziek op het gewenste volume.
- Wanneer dit toestel dienst doet als een D/A-converter, wordt er geen geluid uitgevoerd vanaf de luidsprekers van de computer.
- Als de computer wordt losgekoppeld van dit toestel terwijl de muziekweergavesoftware op de computer wordt uitgevoerd, kan de weergavesoftware vastlopen. Sluit de weergavesoftware altijd af voordat u de computer loskoppelt.
- Wanneer een fout optreedt op de computer, moet u de USB-kabel loskoppelen en de computer opnieuw opstarten.
- De samplingfrequentie van de muziekweergavesoftware en de samplingfrequentie die wordt weergegeven op dit toestel, kunnen verschillen.
- Gebruik een kabel van maximaal 3 m lang voor het aansluiten op de computer.





## Aansluiten en afspelen vanaf een digitaal apparaat (coaxiaal/optisch)

### 1 Druk op OPT/COAX om de ingangsbron te selecteren als “Coaxial” of “Optical”.

Het digitale audiosignaal dat wordt ingevoerd, wordt als volgt weergegeven op het display.

“Coaxial  
PCM xxxx kHz”                      of                      “Optical  
PCM xxxx kHz”

(xxxx is de samplingfrequentie.)

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

### ■ Bestanden die kunnen worden afgespeeld

Zie “D/A-converter” (📖 blz. 97).

#### OPMERKING



- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital en DTS. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.
- Als de samplingfrequentie schakelt, zoals van de modus A naar B in een CS-uitzending, kan het dempen gedurende 1 – 2 seconden werken waardoor het geluid wordt afgesneden.




## Overzicht van het menu

Op de volgende pagina's vindt u de bediening van het menu.

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

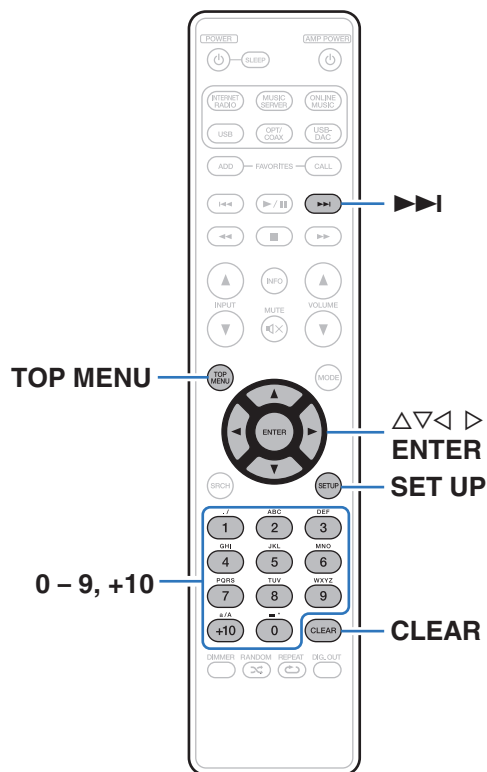
Items instellen	Gedetailleerde items	Beschrijving	Blz.
<b>Snel instellen</b> 	–	Voert de netwerkinstellingen uit met gebruik van een wizard-venster. Meer informatie over de bediening vindt u in de aparte “Beknopte handleiding”.	–
<b>Algemeen</b> 	<b>Taal</b>	Stelt de taal voor de menuweergave.	<a href="#">79</a>
	<b>Auto Standby</b>	Stelt de voeding van het toestel in stand-by wanneer het niet wordt gebruikt.	<a href="#">79</a>
	<b>Firmware</b>	Stel in of er al dan niet moet worden gecontroleerd op firmware-updates, voer de update van de firmware uit en geef de update- en upgrademeldingen.	<a href="#">80</a>
	<b>Update</b>	Werk de firmware van dit toestel bij.	<a href="#">80</a>
	<b>Notificatie</b>	Zet de update-, upgrade- en waarschuwing melding Aan/Uit.	<a href="#">80</a>
	<b>Nieuwe Feature toev.</b>	Toon nieuwe functies die kunnen worden gedownload naar dit toestel en voer een upgrade uit.	<a href="#">81</a>



Items instellen	Gedetailleerde items	Beschrijving	Blz.
	<b>Netwerk Informatie</b>	Toont diverse informatie over het netwerk.	<u>82</u>
	<b>Netwerk controle</b>	Voert de aan/uit-instellingen uit voor de netwerkfunctie wanneer het toestel in stand-bymodus is.	<u>82</u>
	<b>Friendly Name</b>	Bewerkt een op het internet getoonde naam.	<u>82</u>
	<b>Instellingen</b>	Geef de instellingen op voor een verbinding via een bekabeld LAN.	<u>83</u>
	<b>DHCP (aan) of DHCP (uit)</b>	Voert de DHCP-instelling uit.	<u>83</u>
	<b>IP Address *</b>	Voert de IP-adresinstelling uit.	<u>83</u>
	<b>Subnet Mask *</b>	Voert de instelling van het subnetmasker uit.	<u>83</u>
	<b>Gateway *</b>	Voert de gateway-instelling uit.	<u>83</u>
	<b>Primary DNS *</b>	Voert de DNS-instelling uit.	<u>83</u>
	<b>Secondary DNS *</b>	Voert de secundaire DNS-instelling uit.	<u>83</u>
	<b>Proxy</b>	Voert de proxy-instelling uit.	<u>84</u>
	<b>Test Connectie</b>	Wordt gebruikt voor het controleren van de netwerkverbinding.	<u>84</u>

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





## Menu bedienen

- 1 Druk op SETUP terwijl de weergave is gestopt.**  
Het menu wordt weergegeven op het scherm.
- 2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om het in te stellen of te gebruiken menu te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 3 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om de gewenste instelling te wijzigen.**
- 4 Druk op ENTER om uw instelling op te geven.**
  - Druk op  $\triangleleft$  om terug te keren naar het vorige item.
  - Om het menu af te sluiten, drukt u op SETUP wanneer het menu is weergegeven. Het display keert terug naar de standaard weergave.
  - Om tijdens de menubewerking naar de bovenkant van het menu te gaan, drukt u op TOP MENU.



## Tekens invoeren

De namen die op dit toestel worden weergegeven voor de Beschrijvende naam en de zoekschermen, kunnen naar wens worden gewijzigd. U kunt ook tekens invoeren om internetradiozenders en muziekbestanden te zoeken.

Er zijn twee methoden voor het invoeren van tekens, zoals hieronder weergegeven.

Methoden	Bediening
De cijfertoetsen gebruiken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen met de afstandsbediening.</li> <li>• Er worden meerdere tekens toegewezen aan een toets en telkens wanneer op de toets wordt gedrukt, wordt een teken gewisseld.</li> </ul>
De cursortoetsen gebruiken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bedienen met de afstandsbediening of het hoofdtoestel.</li> <li>• Gebruik <math>\Delta \nabla \triangleleft \triangleright</math> en ENTER om tekens in te voeren.</li> </ul>

### ■ Weergave van een invoerscherm

[Beschrijvende naam invoeren]



\* Het type van het huidige invoerteken wordt weergegeven.  
(Gebruik +10 om het tekentype te schakelen.)

a: kleine letter

A: hoofdletter

1: Cijfers



## ■ De cijfertoetsen gebruiken

- 1 Geef het scherm weer waarop u tekens kunt invoeren.
- 2 Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om de cursor te verplaatsen naar het teken dat u wilt wijzigen.
- 3 Druk op +10 om het tekentype (hoofdletter, kleine letter of cijfers) te selecteren en druk op 0 – 9 om het gewenste teken te selecteren.
  - Het type tekens dat kan worden ingevoerd wordt hieronder getoond.

1 $\cdot$ /	1 . @ - _ / :	6 MNO	m n o M N O 6
2 ABC	a b c A B C 2	7 PQRS	p q r s P Q R S 7
3 DEF	d e f D E F 3	8 TUV	t u v T U V 8
4 GHI	g h i G H I 4	9 WXYZ	w x y z W X Y Z 9
5 JKL	j k l J K L 5	0 $\cdot$	0 (Spatie) ! " # \$ % & ' ( ) * + , ; < = > ? [ \ ] ^ _ ` {   } ~

- 4 Herhaal stappen 2 en 3 om de naam te veranderen en druk daarna op ENTER om dit op te slaan.

## ■ De cursortoetsen gebruiken

- 1 Geef het scherm weer waarop u tekens kunt invoeren.
- 2 Gebruik  $\triangleleft \triangleright$  om de cursor te verplaatsen naar het teken dat u wilt wijzigen.
- 3 Gebruik  $\triangle \nabla$  om het teken te wijzigen.
  - Het type tekens dat kan worden ingevoerd wordt hieronder getoond.

### [Kleine letter]

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

### [Hoofdletter]

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

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

[Cijfers] 0123456789 (Spatie)

- Druk op CLEAR om het teken te wissen.
- Druk op  $\blacktriangleright \blacktriangleright$  om een spatie in te voegen.

- 4 Herhaal stappen 2 en 3 om de naam te veranderen en druk daarna op ENTER om dit op te slaan.



# Algemeen

Maak verschillende andere instellingen.

## Taal

Stelt de taal voor de menuweergave.

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

## Auto Standby

Wanneer dit toestel zich in de stopstatus bevindt en er gedurende 15 minuten geen ingangssignaal noch bediening is, schakelt het automatisch over naar de stand-bymodus.

**Aan**(Standaard):

Het toestel gaat na 15 minuten naar de stand-bymodus.

**Uit:**

Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.



- De functie Auto stand-by werkt niet wanneer de ingangsbron "iPod" is (directe modus).
- Wanneer de iPod wordt opgeladen, gaat dit toestel naar de stand-bymodus nadat het opladen is voltooid.



## Firmware

Stel in of er al dan niet moet worden gecontroleerd op firmware-updates, voer de update van de firmware uit en geef de update-, upgrade- en waarschuwingmeldingen.

### ■ Update

- Om de firmware bij te werken, zijn de omgeving en instellingen nodig voor het verbinden met breedbandinternet, vereist. (🔗 blz. 25)
- Start het bijwerken van de firmware pas nadat ten minste 2 minuten zijn verstreken na het inschakelen van dit toestel.

<b>Check voor Update:</b>	U kunt controleren of er updates van de firmware zijn.
<b>Start Update:</b>	Start het installatieproces van de update. Wanneer de update start, wordt het menuscherm uitgeschakeld. Tijdens de update wordt de voortgang weergegeven op het display.



Als de update mislukt, probeert dit toestel automatisch opnieuw de update te installeren.

### ■ Notificatie

Er worden mededelingen weergegeven op het scherm wanneer de voeding wordt ingeschakeld over wanneer de nieuwe firmware kan worden gebruikt of wanneer er andere mededelingen zijn.

Maak een breedbandinternetverbinding wanneer u deze functie gebruikt. (🔗 blz. 24)

#### Update

<b>Aan(Standaard):</b>	Updatebericht weergeven.
<b>Uit:</b>	Updatebericht niet weergeven.

#### Upgrade

<b>Aan(Standaard):</b>	Upgradebericht weergeven.
<b>Uit:</b>	Upgradebericht niet weergeven.

#### Meldingsberichten


<b>Aan(Standaard):</b>	Toont mededelingen van Marantz in het pop-upmenu.
<b>Uit:</b>	Toont geen mededelingen van Marantz in het pop-upmenu.






## ■ Nieuwe Feature toe.

Om nieuwe functies toe te voegen, zijn de omgeving en instellingen nodig die voor het verbinden met breedbandinternet zijn vereist.

( blz. 25)

Start de bediening voor het toevoegen van de nieuwe functie pas nadat ten minste 2 minuten zijn verstreken na het inschakelen van dit toestel.

<b>Upgrade status:</b>	Geef een lijst weer met aanvullende functies die door de upgrade worden geleverd.
	Voer het upgradeproces uit. <ul style="list-style-type: none"> <li>Als de upgrade niet is gelukt, verschijnt een foutmelding die identiek is aan de melding in “Update” ( blz. 80) op het display. Controleer de instellingen en netwerk omgeving en voer de upgrade opnieuw uit.</li> </ul>
<b>Start Update:</b>	
<b>Upgrade ID:</b>	Het ID-nummer dat wordt weergegeven op dit scherm is nodig wanneer u de procedure uitvoert.





- Raadpleeg de Marantz-website voor meer details over upgrades.
- Wanneer de procedure is voltooid, verschijnt “Geregistreerd” in het menu en kunt u upgrades uitvoeren. Als de procedure niet werd uitgevoerd, wordt “Niet geregistreerd” weergegeven.

### Opmerkingen over het gebruik van “Update” en “Nieuwe Feature toe.”

- Om nieuwe functies toe te voegen, zijn de omgeving en instellingen nodig die voor het verbinden met breedbandinternet zijn vereist. ( blz. 24)
- Start de bediening voor het toevoegen van de nieuwe functie pas nadat ten minste 2 minuten zijn verstreken na het inschakelen van dit toestel.
- Schakel de stroom niet uit voordat de update of upgrade afgerond is.
- Zelfs met een breedband internetverbinding duurt het volledig updaten/upgraden ongeveer 20 minuten.
- Als het installeren van de update/upgrade eenmaal is gestart, kunnen de normale functies van dit toestel niet eerder weer worden gebruikt dan nadat de update/upgrade volledig is geïnstalleerd.
- Het installeren van firmware update / upgrade kan tot gevolg hebben dat de standaardwaarden van de voor dit toestel ingestelde parameters e.d. worden hersteld.
- Wanneer de update of upgrade mislukt met een bericht zoals “Update mislukt” en “Download mislukt”, koppelt u het netsnoer los en sluit u het opnieuw aan. “Update Herhalen?” verschijnt op het display en de update wordt hervat vanaf het punt waarop de update mislukte. Controleer de netwerk omgeving, indien de fout zich ondanks dit nog steeds voordoet.



- Informatie over de “Update” functie en “Nieuwe Feature toe.” zullen telkens op de Marantz-website worden aangekondigd, wanneer dergelijke plannen gedefinieerd zijn.
- Wanneer bruikbare nieuwe firmware wordt uitgegeven met “Update” of “Nieuwe Feature toe.”, verschijnt een mededeling op het menuscherm. Als u niet op de hoogte wilt worden gebracht, zet u “Update” ( blz. 80) en “Upgrade” ( blz. 80) op “Uit”.



# Netwerk

Om dit toestel te gebruiken door het te verbinden met een thuisnetwerk (LAN), moet u de netwerkinstellingen configureren. Als u uw thuisnetwerk instelt via DHCP, stelt u "DHCP" in op "Aan" (gebruik de standaardinstelling). Hierdoor kan dit toestel uw thuisnetwerk gebruiken. Als u een IP-adres toewijst voor elk apparaat, moet u de instelling "IP Address" gebruiken om een IP-adres toe te wijzen aan dit toestel en de informatie over uw thuisnetwerk, zoals het gateway-adres en het subnetmasker, invoeren.

## Netwerk Informatie

Toont netwerk-informatie.

**Friendly Name / DHCP Aan of Uit / IP Address / MAC Address**

## Netwerk controle

Hiermee is de netwerkcommunicatie mogelijk in stand-bymodus.

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

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



Stel dit in op "Aan" wanneer u de webregelfunctie of een netwerk-compatibele controller gebruikt.

### OPMERKING

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

## Friendly Name

De beschrijvende naam is de naam van dit toestel die wordt weergegeven op het netwerk.

### ■ Friendly Name

Wanneer u op ENTER drukt, kunt u de Beschrijvende naam wijzigen volgens uw voorkeur.



- Deze naam mag maximaal 63 tekens lang zijn.
- Ga naar "Tekens invoeren" (☞ blz. 77) voor het invoeren van tekens.
- De standaard Beschrijvende naam bij eerste gebruik is "NA8005".

### ■ Standaard

Herstelt de beschrijvende naam die u hebt gewijzigd, naar de standaardinstelling.



## Instellingen

Configureer de proxy-instellingen en 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.
- Configureer de proxy-instellingen wanneer u een proxyserver gebruikt voor het verbinden met internet.

### ■ DHCP

Selecteert hoe u het netwerk aansluit.

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

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

### ■ IP Address

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

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

### ■ Subnet Mask

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

### ■ Gateway

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

### ■ Primary DNS, Secondary DNS

Als in de door uw provider geleverde documentatie slechts één DNS-adres is opgegeven, voert u dit in bij "Primary DNS". Als er twee of meer DNS worden geboden door uw provider, voert u zowel "Primary DNS" als "Secondary DNS" in.



## ■ Proxy

Maak deze instelling als u verbinding maakt met het internet via een proxy server.

Geef de proxy-instellingen alleen op wanneer u een internetverbinding maakt via een proxyserver die op uw intern netwerk zit, door uw provider is geboden, enz.

<b>Proxy (Uit) of Proxy (Aan):</b>	Stel de proxyserver in.
<b>Proxy (Adres) of Proxy (Naam):</b>	Selecteer als u invoert via adres of domeinnaam.
<b>Adres of Naam</b>	Adres of domeinnaam invoeren. Deze naam mag maximaal 38 tekens lang zijn.
<b>Poort:</b>	Voer het poortnummer in.



- Als u geen internetverbinding kunt maken, moet u de verbindingen en instellingen opnieuw controleren. (🔧 blz. 24)
- Raadpleeg uw ISP (Internet Service Provider) of de plaats waar u de computer heeft gekocht indien u geen internetverbinding kunt maken.

## ■ Test Connectie

Test de verbinding.



# Inhoud

## ■ Tips

Ik wil genieten van analoge uitvoeraudio met hogere kwaliteit	86
Ik wil de titel, enz. van het bestand dat momenteel wordt afgespeeld, weergeven op de iPod op het scherm van dit toestel	85
Ik wil WAV-bestanden afspelen	86
Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status	86

## ■ Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	87
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.	88
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	88
Er is geen geluid hoorbaar	89
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	89
iPod kan niet worden afgespeeld.	90
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	91
Bestandsnamen op de iPod/het USB-geheugenapparaat worden niet goed weergegeven	92
Internet-radio kan niet worden afgespeeld	92
Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld	93
PC- of MAC-bestanden kunnen niet worden afgespeeld	94
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (coaxiaal/optisch)	94



## Tips

### **Ik wil genieten van analoge uitvoeraudio met hogere kwaliteit**

- Druk op DIG. OUT op de afstandsbediening om digitale audio-uitgang uit te schakelen. (👉 blz. 33)
- Druk op de DIMMER-toets om het display uit te schakelen. (👉 blz. 33)

### **Ik wil de titel, enz. van het bestand dat momenteel wordt afgespeeld, weergeven op de iPod op het scherm van dit toestel**

- Druk op de MODE-toets om de Remote iPod-modus in te stellen. (👉 blz. 48)

### **Ik wil WAV-bestanden afspelen**

- Dit toestel kan WAV-bestanden afspelen die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen. (👉 blz. 51)

### **Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status**

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





## Probleemoplossing

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

Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de in onderstaande tabel vermelde punten.

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

### ■ Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De voeding wordt niet ingeschakeld.	• Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit.	<u>29</u>
	• Dit toestel is in de stand-bymodus. Druk op  op het toestel of op POWER  op de afstandsbediening.	<u>31</u>
De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.	• De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in.	<u>33</u>
	• De modus Auto Standby is ingesteld. De modus Auto Standby schakelt het toestel naar de stand-bymodus wanneer het toestel gedurende ca. 15 minuten niet wordt bediend. Om de automatische stand-bymodus uit te schakelen, stelt u "Auto Standby" in het menu in op "Uit".	<u>79</u>



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

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.	• De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen.	<u>6</u>
	• Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°.	<u>7</u>
	• Verwijder alle obstakels tussen de dit toestel en de afstandsbediening.	—
	• Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-markeringen.	<u>6</u>
	• 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.	—
	• Wanneer u dit toestel onafhankelijk gebruikt, moet u de schakelaar instellen op "INTERNAL".	<u>28</u>

## ■ Er verschijnt niets op het display van dit toestel

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Het display is uit.	• Druk op DIMMER en wijzig de instelling naar iets anders dan Uit.	<u>33</u>





## ■ Er is geen geluid hoorbaar



Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er wordt geen geluid weergegeven. Of het geluid is vervormd.	• Controleer de aansluitingen van alle apparaten.	<u>17</u>
	• Sluit de aansluitkabels stevig aan.	—
	• Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.	—
	• Controleer de kabels op schade.	—
	• Controleer de functie en bediening van de functie van de versterker en pas indien nodig aan.	—

## ■ Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
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.	—
Het geluid wordt onderbroken tijdens het afspelen van tracks die op een computer zijn opgeslagen.	• Start geen andere toepassingen dan de spelerssoftware terwijl u muziek afspeelt op uw computer.	—



## ■ iPod kan niet worden afgespeeld.

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
iPod kan niet worden aangesloten.	• Wanneer u een iPod gebruikt door deze aan te sluiten op de USB-poort, worden sommige iPod-varianties niet ondersteund.	<u>23</u>
	• Wanneer de iPod is aangesloten met een andere USB-kabel dan de originele kabel, wordt de iPod mogelijk niet herkend. Gebruik een originele USB-kabel.	—
Het AirPlay pictogram  wordt niet op de iPhone / iPod touch / iPad getoond.	• Dit toestel en de PC / iPhone / iPod touch / iPad zijn niet met hetzelfde netwerk (LAN) verbonden. Sluit deze aan op hetzelfde LAN als dit toestel.	<u>24</u>
	• De firmware op iTunes / iPhone / iPod touch / iPad is niet compatibel met AirPlay. Werk de firmware bij naar de nieuwste versie.	—
Er wordt geen geluid weergegeven.	• 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.	<u>56</u>
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.	—



## ■ USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
"Geen verbinding" wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit toestel zal het USB-geheugenapparaat mogelijk niet herkennen door een slechte verbinding enz. Controleer of de verbinding goed is uitgevoerd met behulp van acties, zoals het loskoppelen en opnieuw aansluiten van het USB-geheugenapparaat.</li> </ul>	<u>22</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB-geheugenapparaten van een massaopslagklasse of apparaten die compatibel zijn met MTP worden ondersteund.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-geheugen op de daarvoor bestemde USB-poort aan.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het USB-geheugenapparaat moet worden geformatteerd naar FAT16 of FAT32.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	—
De bestanden op het USB-geheugenapparaat worden niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven.</li> </ul>	<u>51</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dit toestel kan een bestandsstructuur met maximaal 8 niveaus en tot 5000 submappen en bestanden in totaal weergeven. Wijzig, indien nodig, de mapstructuur van het USB-geheugenapparaat.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wanneer er meerdere partities op het USB-geheugenapparaat bestaan, worden alleen bestanden op de eerste partitie weergegeven.</li> </ul>	—
De bestanden op een USB-geheugenapparaat kunnen niet worden weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel.</li> </ul>	<u>51</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auteursrechtelijk beschermde bestanden kunnen niet op deze set worden weergegeven.</li> </ul>	—



## ■ Bestandsnamen op de iPod/ het USB-geheugenapparaat worden niet goed weergegeven

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
De bestandsnamen worden niet goed weergegeven ("..." enz.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Er zijn tekens gebruikt die niet kunnen worden weergegeven. Dit is geen defect. Tekens die dit toestel niet kan weergeven, worden vervangen door "." (punt).</li> </ul>	—

## ■ Internetradio kan niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Er wordt geen lijst van zenders weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>De LAN-kabel is niet goed aangesloten of er is geen netwerkverbinding. Controleer de verbindingstatus.</li> </ul>	<u>24</u>
Geen weergave van internetradio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	<u>35</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>De firewallfunctie is ingeschakeld op de router. Controleer de firewallinstelling.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de voeding van de router is ingeschakeld.</li> </ul>	—
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Het IP-adres is niet goed ingesteld. 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.</li> </ul>	<u>83</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Om het IP-adres handmatig te verkrijgen, stelt u het IP-adres en de proxy in op dit toestel.</li> </ul>	<u>83</u>
Met sommige zenders kan geen verbinding worden gemaakt en verschijnt de melding "Verbinding verbroken".	<ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul>	<u>35</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>De zender verzorgt geen uitzendingen meer. Registreer radiozenders in de service.</li> </ul>	—
Met sommige zenders kan geen verbinding worden gemaakt en verschijnt de melding "Verbinding verbroken".	<ul style="list-style-type: none"> <li>De geselecteerde radiozender is niet in dienst. Selecteer een radiozender in dienst.</li> </ul>	—



## ■ Muziekbestanden op pc of NAS kunnen niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
Dit toestel wordt niet herkend door mijn computer.	• Controleer het besturingssysteem van uw computer.	<u>21</u>
	• Wanneer uw computer werkt op Windows, moet een specifiek stuurprogramma worden geïnstalleerd.	<u>21</u>
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.	<u>99</u>
	• Auteursrechtelijk beschermde bestanden kunnen niet op deze set worden weergegeven.	—
	• De instellingen voor het delen van media zijn niet juist. Wijzig de instellingen voor het delen van media zodat het toestel toegang kan krijgen tot de mappen op uw computer.	<u>39</u>
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 toestel heeft een verkeerd IP-adres. Controleer het IP-adres van het toestel.	<u>61</u>
Bestanden op pc of NAS worden niet weergegeven.	• Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven.	<u>99</u>
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 afspelmapp.	<u>65</u>
	• Als de verbinding beperkt is, stelt u de audio-apparatuur in als het verbindingdoel.	—
Wanneer een muziekserverbestand dat is geregistreerd in de favorietenlijst wordt opgeroepen, wordt de volgende track in dezelfde map mogelijk niet weergegeven.	• Wanneer een bestand dat wordt afgespeeld via Remote play is geregistreerd in de favorietenlijst, wordt alleen dat bestand afgespeeld.	—



## ■ PC- of MAC-bestanden kunnen niet worden afgespeeld

Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
"Ontkoppel signaal" wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt "Ontkoppel signaal" weergegeven.</li> </ul>	<u>72</u>
"Niet ondersteund" wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Niet ondersteund" wordt weergegeven wanneer wanneer audiosignalen die niet worden ondersteund door dit toestel, worden ingevoerd. Controleer de instellingen op uw computer of in de spelerssoftware.</li> </ul>	<u>72</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als de computer die u gebruikt "Mac OS" is, moet u controleren of het "NA8005"-formaat is ingesteld op minder dan "192000.0 Hz" met "Audio/MIDI-configuratie".</li> </ul>	—

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

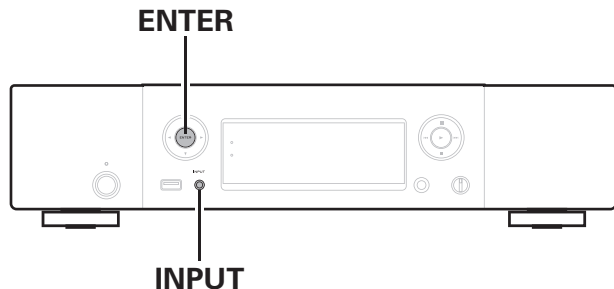
Symptoom	Oorzaak / Oplossing	Blz.
"Ontkoppel signaal" wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt "Ontkoppel signaal" weergegeven.</li> </ul>	<u>73</u>
"Niet ondersteund" wordt weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "Niet ondersteund" wordt weergegeven wanneer wanneer audiosignalen die niet worden ondersteund door dit toestel, worden ingevoerd. Controleer het formaat van het audio-uitgangssignaal van uw digitaal apparaat.</li> </ul>	<u>73</u>



## Fabrieksinstellingen opnieuw instellen

Voer deze procedure alleen uit wanneer de display en de bediening niet naar behoren functioneren.

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



- 1 Trek de stekker uit het stopcontact.**
- 2 Sluit het netsnoer aan op een stopcontact terwijl u op het hoofdtoestel op ENTER en INPUT drukt.**
- 3 Laat de toetsen los wanneer de voedingsindicator oplicht.**  
"Initialized" verschijnt in het display.



- Wanneer "Initialized" niet verschijnt in stap 3, begin dan opnieuw vanaf stap 1.

### OPMERKING

- Het duurt ongeveer 90 seconden tot alle standaardinstellingen zijn hersteld. Als u de voeding uitschakelt, mag u de voedingsstekker pas ongeveer 90 seconden nadat "Initialized" is weergegeven, loskoppelen.



## USB-geheugenapparaten afspelen

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

### ■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

	Samplingfrequentie	Bitlengte	Extensie
<b>WMA</b> (Windows Media Audio)*1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
<b>MP3</b> (MPEG-1 Audio Layer-3)	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
<b>WAV</b>	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	.wav
<b>MPEG-4 AAC*1</b>	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	.aac/ .m4a/ .mp4
<b>FLAC</b> (Free Lossless Audio Codec)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	.flac
<b>ALAC</b> (Apple Lossless Audio Codec)*2 *3	32/44,1/48 88,2/96 kHz	–	.m4a
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	–	.aif/ .aiff
<b>DSD (2 kanaals)</b>	2,8/5,6 MHz	–	.dsf/ .dff

- \*1 Met dit toestel kunnen alleen bestanden zonder auteursrechtbeveiliging worden weergegeven.  
Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Daarnaast zijn bestanden die via een computer in het WMA-formaat van een CD worden geript, mogelijk auteursrechtelijk beschermd, al hangt dit af van de instellingen van de computer.
- \*2 Copyright [2012] [D&M Holdings, Inc.] In licentie verleend onder de Apache-licentie, versie 2.0 (de "Licentie"); u mag dit bestand uitsluitend conform de licentie gebruiken. U kunt een exemplaar van de Licentie verkrijgen op <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
- \*3 Alleen bestanden die in stereo zijn opgenomen, kunnen worden afgespeeld.

#### OPMERKING

Variabele bitsnelheid (VBR) wordt niet ondersteund (wanneer weergave mogelijk is, zal de tijdsweergave in het weergavenvenster versnellen en vertragen).





## ■ Maximum aantal afspeelbare mappen en bestanden

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.

## D/A-converter

### ■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

#### □ USB-DAC

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

#### OPMERKING

De digitale audio-uitgang wordt gestopt tijdens de weergave van de DSD-signalen en lineaire PCM-signalen die een 32 kHz bemonsteringsfrequentie hebben.

#### □ Coaxiaal/optisch

	Samplingfrequentie	Bitlengte
Lineaire PCM (2-kanaals)	32/44,1/48/64/88,2/96/ 176,4/192 kHz	16/24-bits



## Internetradio afspelen

Internetradio verwijst naar radioprogramma's die via internet worden uitgezonden. Er kan worden afgestemd op internetradiozenders van over de gehele wereld.

Dit toestel is uitgerust met de volgende Internetradiofuncties:

- Zenders kunnen worden geselecteerd op genre en regio.
- Internetradiozenders in MP3- en WMA-indeling (Windows Media Audio) kunnen worden beluisterd.
- Uw favoriete radiozenders kunnen worden geregistreerd via een exclusieve URL voor Marantz Internetradio vanaf een webbrowser op een computer. De functie wordt beheerd voor individuele gebruikers. Daarom moet u uw MAC- of e-mailadres opgeven.  
Exclusieve URL: <http://www.radiomarantz.com>
- De databaseservice voor radiozenders kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gestopt of op een andere wijze onbeschikbaar worden gemaakt.
- De lijst met internetradiozenders van dit toestel wordt opgemaakt via een databaseservice voor radiozenders (vTuner). Deze databaseservice biedt een lijst die is bewerkt en gemaakt voor dit toestel.

### ■ Specificaties afspelbare zenders

	Samplingfrequentie	Bitlengte	Extensie
<b>WMA</b> (Windows Media Audio)	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
<b>MP3</b> (MPEG-1 Audio Layer-3)	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
<b>MPEG-4 AAC</b>	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	.aac/ .m4a/ .mp4



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

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

### ■ Technische gegevens van ondersteunde bestanden

	Samplingfrequentie	Bitlengte	Extensie
<b>WMA</b> (Windows Media Audio)*1	32/44,1/48 kHz	48 – 192 kbps	.wma
<b>MP3</b> (MPEG-1 Audio Layer-3)	32/44,1/48 kHz	32 – 320 kbps	.mp3
<b>WAV</b>	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	.wav
<b>MPEG-4 AAC*1</b>	32/44,1/48 kHz	16 – 320 kbps	.aac/ .m4a/ .mp4
<b>FLAC</b> (Free Lossless Audio Codec)	32/44,1/48/88,2/96/ 176,4/192 kHz	–	.flac
<b>ALAC</b> (Apple Lossless Audio Codec)*2 *3	32/44,1/48 88,2/96 kHz	–	.m4a
<b>AIFF</b>	32/44,1/48/ 88,2/96/176,4/ 192 kHz	–	.aif/ .aiff
<b>DSD (2 kanaals)</b>	2,8/5,6 MHz	–	.dsf/ .dff



- \*1 Met dit toestel kunnen alleen bestanden zonder auteursrechtbeveiliging worden weergegeven. Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Daarnaast zijn bestanden die via een computer in het WMA-formaat van een CD worden geript, mogelijk auteursrechtelijk beschermd, al hangt dit af van de instellingen van de computer.
- \*2 Copyright [2012] [D&M Holdings. Inc.] In licentie verleend onder de Apache-licentie, versie 2.0 (de "Licentie"); u mag dit bestand uitsluitend conform de licentie gebruiken. U kunt een exemplaar van de Licentie verkrijgen op <http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>
- \*3 Alleen bestanden die in stereo zijn opgenomen, kunnen worden afgespeeld.

**OPMERKING**

Variabele bitsnelheid (VBR) wordt niet ondersteund (wanneer weergave mogelijk is, zal de tijdsweergave in het weergavevenster versnellen en vertragen).



## Uitleg termen

---

### AirPlay

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

### ALAC (Apple Lossless Audio Codec)

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

### App Store

App Store is een site die software verkoopt voor apparaten als de iPhone of iPod Touch en die wordt beheerd door Apple Inc.

### DLNA

DLNA en DLNA CERTIFIED zijn handelsmerken en/of servicemerken van Digital Living Network Alliance. Sommige inhoud is mogelijk niet compatibel met andere DLNA CERTIFIED® producten.

### DSD (Direct-Stream Digital)

Een van de opnamemethoden voor audiogegevens. Dit is het signaalaspect dat wordt gebruikt voor het opslaan van audiosignalen op een Super Audio CD en is  $\Delta$ - $\Sigma$  gemoduleerde digitale audio. Dit is geconfigureerd uit een reeks enkele bitwaarden aan een samplingfrequentie van 2,8MHz.

### FLAC

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

### iTunes

iTunes is de naam van de multimediaspeler die door Apple Inc. is geleverd.

iTunes is de naam van de multimediaspeler die door Apple Inc. is geleverd. Hiermee kan multimedia-inhoud, inclusief muziek en films, worden beheerd en afgespeeld. iTunes ondersteunt de belangrijkste bestandsindelingen, inclusief AAC, WAV en MP3.

### MP3 (MPEG Audio Layer-3)

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

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

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

### vTuner

Dit is een gratis toegankelijke contentserver voor internetradio. Surf voor meer informatie over deze service naar de website van vTuner.

vTuner website:

<http://www.radiomarantz.com>

Dit product wordt beschermd door bepaalde intellectuele eigendomsrechten van Nothing Else Matters Software en BridgeCo. Het gebruik of de verspreiding van dergelijke technologie buiten dit product zonder licentie van Nothing Else Matters Software en BridgeCo of erkende gelieerde bedrijven is verboden.



## Windows Media Player ver. 11

Dit is een mediaspeler die gratis door Microsoft Corporation wordt verspreid.

De speler kan worden gebruikt voor het weergeven van afspeellijsten die met Windows Media Player ver. 11 of later zijn aangemaakt, evenals WMA-, MP3-, WAV- en andere bestanden.

### WMA (Windows Media Audio)

Dit is de audiocompressietechnologie die werd ontwikkeld door Microsoft Corporation.

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

### Samplingfrequentie

Bij sampling wordt een geluidsgolf (analoog signaal) op regelmatige intervallen gelezen en wordt de hoogte van elke golf bij elke aflezing uitgedrukt in digitaal formaat (waardoor een digitaal signaal wordt geproduceerd).

Het aantal aflezingen dat binnen één seconde wordt gedaan, wordt "samplefrequentie" genoemd. Hoe groter de waarde, hoe dichter de gereproduceerde klank bij het origineel ligt.

### Bitsnelheid

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



## Informatie handelsmerk



"Made for iPod" and "Made for iPhone" mean that an electronic accessory has been designed to connect specifically to iPod, or iPhone, 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, or iPhone, may affect wireless performance.

AirPlay, the AirPlay logo, iPad, iPhone, iPod, iPod classic, iPod nano, iPod shuffle and iPod touch are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.

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





# Technische gegevens

## ■ Audiovermogen

### • Analoge uitgang

<b>Kanalen:</b>	2-kanaals
<b>Afspeelbaar frequentiebereik:</b>	2 Hz – 96 kHz
<b>Frequentierespons voor weergave:</b>	2 Hz – 50 kHz (–3 dB) (DSD-modus, PCM-bemonsteringsfrequentie: 192 kHz) 2 Hz – 20 kHz (PCM-bemonsteringsfrequentie: 44,1 kHz)
<b>Signaal-ruisverhouding:</b>	110 dB (hoorbaar bereik)
<b>Dynamisch bereik:</b>	106 dB (DSD/192 kHz) (hoorbaar bereik) 101 dB (44,1 kHz)
<b>Harmonische vervorming:</b>	0,0012 % (1 kHz, hoorbaar bereik)
<b>Uitvoerniveau</b>	
<b>Niet-gebalanceerde uitgang:</b>	2,3 V RMS (PCM) 1,7 V RMS (DSD)
<b>Hoofdtelefoonuitgang:</b>	30 mW/32 Ω/ohm (variabel maximum)

### • Digitale uitgang

<b>Coaxiaal:</b>	0,5 V <sub>p-p</sub> / 75 Ω/ohm
<b>Optisch:</b>	–15 – –21 dBm

### • Digitale ingang

<b>Coaxiaal:</b>	0,5 V <sub>p-p</sub> / 75 Ω/ohm
<b>Optisch:</b>	–27 dBm of later
<b>USB (voor):</b>	USB type A (USB 2.0 hoge snelheid)
<b>USB (achter):</b>	USB type B (USB 2.0 hoge snelheid)



## ■ Algemeen

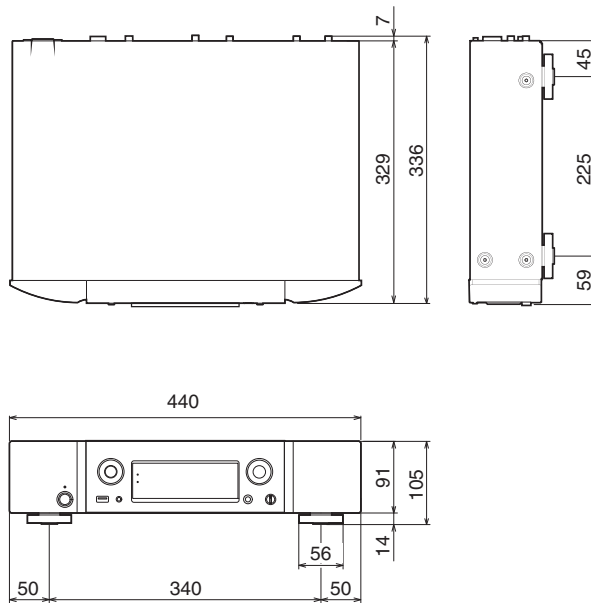
<b>Voedingsspanning/-frequentie:</b>	AC230 V, 50/60 Hz
<b>Stroomverbruik (EN60065):</b>	30 W
<b>Stroomverbruik in stand-bymodus:</b>	0,4 W
<b>Stroomverbruik in modus “Netwerk controle” – “Aan”:</b>	4 W

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



## ■ Dimensies

Eenheid : mm



■ Gewicht : 7,2 kg

# Index

<b>A</b>		<b>D</b>		<b>F</b>	
Aansluiting afstandsbediening .....	28	D/A-converterfunctie .....	64, 97	Fabrieksinstellingen opnieuw instellen .....	95
Accessoires .....	5	De batterijen plaatsen .....	6	Favorietenlijst .....	44
Achterpaneel .....	12	De ingangsbron selecteren .....	32	FLAC .....	51, 97, 99, 101
Afstandsbediening .....	14	De iPod opladen .....	50	FLASHER IN-aansluiting .....	27
Afstandsbedieningskabel .....	17, 28	DHCP .....	83	Functie Spelen op afstand .....	58
AIFF .....	52, 96, 99	Digitale audio-uitgang .....	19		
AirPlay .....	55	Digitale uitgangen stoppen .....	33	<b>G</b>	
ALAC .....	38, 51, 96, 99, 101	DLNA .....	101	Gateway .....	83
App Store .....	7, 101	DSD .....	51, 97, 99, 101		
Audiokabel .....	17, 18	<b>E</b>		<b>H</b>	
		Een computer aansluiten .....	21	Helderheid display .....	33
		Een iPod aansluiten .....	22	Herhaald afspelen .....	41, 53
		Een iPod afspelen .....	47	Het specifieke stuurprogramma installeren (alleen Windows OS) .....	65
		Een netsnoer aansluiten .....	29		
		Een USB-geheugenapparaat aansluiten .....	22	<b>I</b>	
		Een USB-geheugenapparaat afspelen .....	51	Inschakelen .....	31
		Een versterker aansluiten .....	18	Instellingen audio-apparaat (alleen Mac OS X) .....	71
				Internetradio .....	34
				IP-adres .....	83
				iTunes .....	57, 102
<b>B</b>					
Beschrijvende naam .....	82				
Bestanden weergeven die op de PC zijn opgeslagen .....	99				
Bitsnelheid .....	96, 98, 99, 103				
<b>C</b>					
Coaxiale digitale kabel .....	17, 19, 20				





LAN-kabel .....	17, 24
-----------------	--------



Mededelingen .....	80
Mono ministekkerkabel .....	17, 27
MP3 .....	34, 38, 51, 96, 98, 99, 102
MPEG .....	102
MPEG-4 AAC .....	34, 38, 96, 98, 99, 102
Muziekserver .....	42



NAS .....	38, 99
Netwerkinformatie .....	82
Netwerkcontrole .....	82



Ondersteunde iPod/iPhone-modellen .....	23
Optische kabel .....	17, 19, 20
Overzicht van het menu .....	74



Primaire DNS .....	83
Proxy .....	84



RS-232C-aansluiting .....	26
---------------------------	----



Samplingfrequentie .....	96, 97, 98, 99, 103
Slaaptimer .....	33
Spotify .....	43



Tekens invoeren .....	77
-----------------------	----



Firmware-update .....	80
USB-DAC .....	21, 64, 97
USB-kabel .....	17, 21, 22



Verbinden met een thuisnetwerk (LAN) .....	24
Voorpaneel .....	10
vTuner .....	37



WAV .....	38, 51, 96, 99
Webregelfunctie .....	61
Willekeurige weergave .....	41, 49, 53
Windows Media DRM .....	38
Windows Media Player .....	38, 103
WMA .....	34, 38, 51, 96, 98, 99, 103



# Licentie

**Dit gedeelte beschrijft de softwarelicentie die is gebruikt voor dit toestel. Om de juiste inhoud te behouden, wordt het origineel (Engels) gebruikt.**

## ■ Boost

<http://www.boost.org/>

Boost Software License – Version 1.0 – August 17th, 2003

Permission is hereby granted, free of charge, to any person or organization obtaining a copy of the software and accompanying documentation covered by this license (the “Software”) to use, reproduce, display, distribute, execute, and transmit the Software, and to prepare derivative works of the Software, and to permit third-parties to whom the Software is furnished to do so, all subject to the following:

The copyright notices in the Software and this entire statement, including the above license grant, this restriction and the following disclaimer, must be included in all copies of the Software, in whole or in part, and all derivative works of the Software, unless such copies or derivative works are solely in the form of machine-executable object code generated by a source language processor.

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, TITLE AND NON-INFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT HOLDERS OR ANYONE DISTRIBUTING THE SOFTWARE BE LIABLE FOR ANY DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.

## ■ Expat

<http://www.jclark.com/xml/expat.html>

Expat License. Copyright (c) 1998, 1999, 2000 Thai Open Source Software Center Ltd

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 NON-INFRINGEMENT. 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.

## ■ FastDelegate

<http://www.codeproject.com/KB/cpp/FastDelegate.aspx>

THE WORK (AS DEFINED BELOW) IS PROVIDED UNDER THE TERMS OF THIS CODE PROJECT OPEN LICENSE (“LICENSE”). THE WORK IS PROTECTED BY COPYRIGHT AND/OR OTHER APPLICABLE LAW. ANY USE OF THE WORK OTHER THAN AS AUTHORIZED UNDER THIS LICENSE OR COPYRIGHT LAW IS PROHIBITED.

BY EXERCISING ANY RIGHTS TO THE WORK PROVIDED HEREIN, YOU ACCEPT AND AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE. THE AUTHOR GRANTS YOU THE RIGHTS CONTAINED HEREIN IN CONSIDERATION OF YOUR ACCEPTANCE OF SUCH TERMS AND CONDITIONS. IF YOU DO NOT AGREE TO ACCEPT AND BE BOUND BY THE TERMS OF THIS LICENSE, YOU CANNOT MAKE ANY USE OF THE WORK.



Definitions. “Articles” means, collectively, all articles written by Author which describes how the Source Code and Executable Files for the Work may be used by a user.

“Author” means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.

“Derivative Work” means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.

“Executable Files” refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.

“Publisher” means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.

“Source Code” refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.

“Standard Version” refers to such a Work if it has not been modified, or has been modified in accordance with the consent of the Author, such consent being in the full discretion of the Author.

“Work” refers to the collection of files distributed by the Publisher, including the Source Code, Executable Files, binaries, data files, documentation, whitepapers and the Articles.

“You” is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

Fair Use/Fair Use Rights. Nothing in this License is intended to reduce, limit, or restrict any rights arising from fair use, fair dealing, first sale or other limitations on the exclusive rights of the copyright owner under copyright law or other applicable laws.

License Grant. Subject to the terms and conditions of this License, the Author hereby grants You a worldwide, royalty-free, non-exclusive, perpetual (for the duration of the applicable copyright) license to exercise the rights in the Work as stated below: You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.

You may apply bug fixes, portability fixes and other modifications obtained from the Public Domain or from the Author. A Work modified in such a way shall still be considered the standard version and will be subject to this License.

You may otherwise modify Your copy of this Work (excluding the Articles) in any way to create a Derivative Work, provided that You insert a prominent notice in each changed file stating how, when and where You changed that file.

You may distribute the standard version of the Executable Files and Source Code or Derivative Work in aggregate with other (possibly commercial) programs as part of a larger (possibly commercial) software distribution.

The Articles discussing the Work published in any form by the author may not be distributed or republished without the Author’s consent. The author retains copyright to any such Articles. You may use the Executable Files and Source Code pursuant to this License but you may not repost or republish or otherwise distribute or make available the Articles, without the prior written consent of the Author.

Any subroutines or modules supplied by You and linked into the Source Code or Executable Files this Work shall not be considered part of this Work and will not be subject to the terms of this License.

Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Author hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, import, and otherwise transfer the Work.

Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions: You agree not to remove any of the original copyright, patent, trademark, and attribution notices and associated disclaimers that may appear in the Source Code or Executable Files.

You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.

The name of the Author may not be used to endorse or promote products derived from the Work without the prior written consent of the Author.

You agree not to sell, lease, or rent any part of the Work. This does not restrict you from including the Work or any part of the Work inside a larger software distribution that itself is being sold. The Work by itself, though, cannot be sold, leased or rented.



You may distribute the Executable Files and Source Code only under the terms of this License, and You must include a copy of, or the Uniform Resource Identifier for, this License with every copy of the Executable Files or Source Code You distribute and ensure that anyone receiving such Executable Files and Source Code agrees that the terms of this License apply to such Executable Files and/or Source Code. You may not offer or impose any terms on the Work that alter or restrict the terms of this License or the recipients' exercise of the rights granted hereunder. You may not sublicense the Work. You must keep intact all notices that refer to this License and to the disclaimer of warranties. You may not distribute the Executable Files or Source Code with any technological measures that control access or use of the Work in a manner inconsistent with the terms of this License.

You agree not to use the Work for illegal, immoral or improper purposes, or on pages containing illegal, immoral or improper material. The Work is subject to applicable export laws. You agree to comply with all such laws and regulations that may apply to the Work after Your receipt of the Work.

Representations, Warranties and Disclaimer. THIS WORK IS PROVIDED "AS IS", "WHERE IS" AND "AS AVAILABLE", WITHOUT ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES OR CONDITIONS OR GUARANTEES. YOU, THE USER, ASSUME ALL RISK IN ITS USE, INCLUDING COPYRIGHT INFRINGEMENT, PATENT INFRINGEMENT, SUITABILITY, ETC. AUTHOR EXPRESSLY DISCLAIMS ALL EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY WARRANTIES OR CONDITIONS, INCLUDING WITHOUT LIMITATION, WARRANTIES OR CONDITIONS OF MERCHANTABILITY, MERCHANTABLE QUALITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR ANY WARRANTY OF TITLE OR NON-INFRINGEMENT, OR THAT THE WORK (OR ANY PORTION THEREOF) IS CORRECT, USEFUL, BUG-FREE OR FREE OF VIRUSES. YOU MUST PASS THIS DISCLAIMER ON WHENEVER YOU DISTRIBUTE THE WORK OR DERIVATIVE WORKS.

Indemnity. You agree to defend, indemnify and hold harmless the Author and the Publisher from and against any claims, suits, losses, damages, liabilities, costs, and expenses (including reasonable legal or attorneys' fees) resulting from or relating to any use of the Work by You.

Limitation on Liability. EXCEPT TO THE EXTENT REQUIRED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT WILL THE AUTHOR OR THE PUBLISHER BE LIABLE TO YOU ON ANY LEGAL THEORY FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, PUNITIVE OR EXEMPLARY DAMAGES ARISING OUT OF THIS LICENSE OR THE USE OF THE WORK OR OTHERWISE, EVEN IF THE AUTHOR OR THE PUBLISHER HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Termination.

This License and the rights granted hereunder will terminate automatically upon any breach by You of any term of this License. Individuals or entities who have received Derivative Works from You under this License, however, will not have their licenses terminated provided such individuals or entities remain in full compliance with those licenses. Sections 1, 2, 6, 7, 8, 9, 10 and 11 will survive any termination of this License.

If You bring a copyright, trademark, patent or any other infringement claim against any contributor over infringements You claim are made by the Work, your License from such contributor to the Work ends automatically.

Subject to the above terms and conditions, this License is perpetual (for the duration of the applicable copyright in the Work). Notwithstanding the above, the Author reserves the right to release the Work under different license terms or to stop distributing the Work at any time; provided, however that any such election will not serve to withdraw this License (or any other license that has been, or is required to be, granted under the terms of this License), and this License will continue in full force and effect unless terminated as stated above.

Publisher. The parties hereby confirm that the Publisher shall not, under any circumstances, be responsible for and shall not have any liability in respect of the subject matter of this License. The Publisher makes no warranty whatsoever in connection with the Work and shall not be liable to You or any party on any legal theory for any damages whatsoever, including without limitation any general, special, incidental or consequential damages arising in connection to this license. The Publisher reserves the right to cease making the Work available to You at any time without notice

Miscellaneous

This License shall be governed by the laws of the location of the head office of the Author or if the Author is an individual, the laws of location of the principal place of residence of the Author.

If any provision of this License is invalid or unenforceable under applicable law, it shall not affect the validity or enforceability of the remainder of the terms of this License, and without further action by the parties to this License, such provision shall be reformed to the minimum extent necessary to make such provision valid and enforceable.





No term or provision of this License shall be deemed waived and no breach consented to unless such waiver or consent shall be in writing and signed by the party to be charged with such waiver or consent.

This License constitutes the entire agreement between the parties with respect to the Work licensed herein. There are no understandings, agreements or representations with respect to the Work not specified herein. The Author shall not be bound by any additional provisions that may appear in any communication from You. This License may not be modified without the mutual written agreement of the Author and You

## libogg

<http://www.xiph.org/ogg/>

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:

- 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.

## libvorbis

<http://www.xiph.org/vorbis/>

Copyright (c) 2002-2004 Xiph.org Foundation

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.

## Tremolo

<http://wss.co.uk/pinknoise/tremolo>

Copyright (C) 2002 – 2009 Xiph.org Foundation Changes Copyright (C) 2009 – 2010 Robin Watts for Pinknoise Productions Ltd

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.

## ■ 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:

- 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.

## ■ Mersenne Twister

<http://www.math.sci.hiroshima-u.ac.jp/~m-mat/MT/MT2002/CODES/mt19937ar.c>

Copyright (C) 1997 – 2002, Makoto Matsumoto and Takuji Nishimura,  
All rights reserved.

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.

The names of its contributors may not 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 COPYRIGHT OWNER 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:

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.

Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.

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)

## ■ cURL

<http://curl.haxx.se>

COPYRIGHT AND PERMISSION NOTICE

Copyright (c) 1996 – 2011, 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.

## ■ c-ares

<http://c-ares.haxx.se>

Copyright 1998 by the Massachusetts Institute of Technology.

Permission to use, copy, modify, and distribute this software and its documentation for any purpose and without fee is hereby granted, provided that the above copyright notice appear in all copies and that both that copyright notice and this permission notice appear in supporting documentation, and that the name of M.I.T. not be used in advertising or publicity pertaining to distribution of the software without specific, written prior permission. M.I.T. makes no representations about the suitability of this software for any purpose. It is provided "as is" without express or implied warranty.



## ■ 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.





**[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.

D&M Holdings Inc.  
3520 10293 11AM