

# DENON

CEOL piccolo

## DRA-N5

NETWORK AUDIO RECEIVER

# Gebruiksaanwijzing

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

**CAUTION**  
**RISK OF ELECTRIC SHOCK**  
**DO NOT OPEN**

**WAARSCHUWING:**  
**OM HET RISICO OP ELEKTRISCHE SCHOK TE VOORKOMEN**  
**MAG U DE KLEP (OF DE RUGZIJD) NIET VERWIJDEREN).**  
**DIT APPARAAT BEVAT GEEN ONDERDELEN DIE DOOR**  
**DE GEBRUIKER KUNNEN WORDEN ONDERHOUDEN OF**  
**GEREPAREERD. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES OVER**  
**AAN BEVOEGDE ONDERHOUDSTECHNICI.**

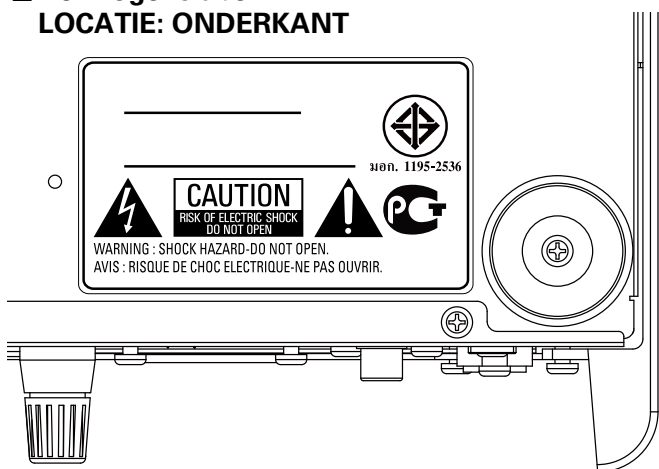
De bliksemflits met het pijlsymbool in de gelijkzijdige rechthoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in het product die krachtig genoeg kan zijn om elektrische schokken te veroorzaken.

Het uitroepteken binnen een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen van de aanwezigheid voor belangrijke gebruiks- en onderhouds (reparatie)-richtlijnen in de documentatie die bij het toestel is geleverd.

**WAARSCHUWING:**  
**STEL DIT APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT**  
**OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE**  
**VOORKOMEN.**

## Vermogenslabel

LOCATIE: ONDERKANT



# BELANGRIJKE VEILIGHEIDSinSTRUCTIES

1. Lees deze instructies.
2. Bewaar deze instructies.
3. Let op alle waarschuwingen.
4. Volg alle instructies.
5. Gebruik het apparaat niet bij water.
6. Reinig het apparaat alleen met een droge doek.
7. Blokkeer de ventilatieopeningen niet.  
Installeer het toestel in overeenstemming met de instructies van de fabrikant.
8. Niet gebruiken bij warmtebronnen zoals radiatoren, warmteregisters, ovens en andere apparatuur (zoals versterkers) die warmte produceren.
9. Bescherm de netkabel, zodat men er niet over kan lopen en hij niet bekneld raakt. Let vooral op de nabijheid van stekkers, stopcontacten en het punt waar de kabel op het apparaat is aangesloten.
10. Gebruik alleen toebehoren en accessoires die zijn aanbevolen door de fabrikant.
11. Gebruik het toestel alleen met een wagentje, standaard, statief, steun of tafel die door de fabrikant is opgegeven of die bij het toestel wordt verkocht. Wordt een wagen gebruikt, wees dan voorzichtig als de wagen met de apparatuur wordt verplaatst, zodat ze niet kunnen omvallen en letsel veroorzaken.
12. Neem de stekker uit het stopcontact tijdens onweer en als het apparaat langere tijd niet wordt gebruikt.
13. Laat reparaties uitvoeren door bevoegd reparatiepersoneel. Reparaties zijn nodig als het apparaat is beschadigd, bijvoorbeeld als de voedingskabel of stekker is beschadigd, als er vloeistof op het apparaat is gemorst of als er voorwerpen in het apparaat zijn gevallen, het apparaat is blootgesteld aan regen of vocht, het apparaat niet normaal werkt of het apparaat is gevallen.
14. De batterijen mogen niet worden blootgesteld aan overmatige hitte, zoals zon, vuur, enz.



## EENVORMIGHEIDSVERKLARING

Wij verklaren uitsluitend op onze verantwoordelijkheid dat dit product, waarop deze verklaring betrekking heeft, in overeenstemming is met de volgende normen:  
 EN60065, EN55013, EN55020, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN300328, EN301489-01, EN301489-17 en EN50371.  
 Volgens de voorzieningen van lage spanningsrichtlijn 2006/95/EC en EMC-richtlijn 2004/108/EC, de EU-richtlijn 1275/2008 en de kaderrichtlijn 2009/125/EC voor energieverbruikende producten (ErP).

DENON EUROPE  
 Division of D&M Germany GmbH  
 An der Kleinbahn 18, Nettetal,  
 D-41334 Germany

## EEN AANTEKENING MET BETREKKING TOT DE RECYCLING:

Het inpakmateriaal van dit product is recycleerbaar en kan opnieuw gebruikt worden. Er wordt verzocht om zich van elk afvalmateriaal te ontdoen volgens de plaatselijke voorschriften.

Volg voor het wegdoen van de speler de voorschriften voor de verwijdering van wit- en bruingoed op.

Batterijen mogen nooit worden weggegooid of verbrand, maar moeten volgens de plaatselijke voorschriften betreffende chemisch afval worden verwijderd.

Op dit product en de meegeleverde accessoires, m.u.v. de batterijen is de richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparaten (WEEE) van toepassing.



Pb

## WAARSCHUWING:

Om de voeding van dit product volledig te onderbreken moet de stekker uit het stopcontact worden getrokken.

De netstekker wordt gebruikt om de stroomtoevoer naar het toestel volledig te onderbreken en moet voor de gebruiker gemakkelijk bereikbaar zijn.



Heet oppervlak

## WAARSCHUWING:

**HEET OPPERVLAK. NIET AANRAKEN.**

Bij ononderbroken bediening van dit product kan het oppervlak boven de interne koelplaat heet worden.

Raak het toestel niet aan waar het heet is, vooral niet in de buurt van het "Heet oppervlak" en het bovenpaneel.

CE 2200

R&TTE Richtlijn 1999/5/EC

Dit product mag in de volgende landen worden gebruikt;

AT	BE	CZ	DK	FI
FR	DE	GR	HU	IE
IT	NL	PL	PT	SK
ES	SE	GB	NO	CH

Alleen voor gebruik binnenshuis.

## ALVORENSTE GEBRUIKEN

### WAARSCHUWINGEN

- Vermijd hoge temperaturen.  
Zorg er bij installatie in een audiorack voor, dat de door het toestel geproduceerde warmte goed kan worden afgevoerd.
- Hanteer het netsnoer voorzichtig.  
Houd het snoer bij de stekker vast wanneer deze moet worden aan- of losgekoppeld.
- Laat geen vochtigheid, water of stof in het apparaat binnendringen.
- Neem altijd het netsnoer uit het stopcontact wanneer het apparaat gedurende een lange periode niet wordt gebruikt.
- De ventilatieopeningen mogen niet worden beblokkeerd.
- Laat geen vreemde voorwerpen in dit apparaat vallen.
- Voorkom dat insecticiden, benzeen of verfverdunder met dit toestel in contact komen.
- Dit toestel mag niet gedemonteerd of aangepast worden.
- De ventilatie mag niet worden belemmerd door de ventilatieopeningen af te dekken met bijvoorbeeld kranten, een tafelkleed of gordijnen.
- Plaats geen open vlammen, bijvoorbeeld een brandende kaars, op het apparaat.
- Houd u steeds aan de milieuvoorschriften wanneer u gebruikte batterijen wegdoet.
- Stel het apparaat niet bloot aan druppels of spatten.
- Plaats geen voorwerpen gevuld met water, bijvoorbeeld een vaas, op het apparaat.
- Raak het netsnoer niet met natte handen aan.
- Als de schakelaar op OFF (STANDBY) staat, is het apparaat niet volledig losgekoppeld van de netspanning (MAINS).
- De apparatuur wordt in de buurt van het stopcontact geïnstalleerd, zodat dit altijd gemakkelijk toegankelijk is.
- Bewaar de batterijen niet op een plaats waar deze blootstaan aan direct zonlicht of op plaatsen waar zeer hoge temperaturen heersen, zoals in de buurt van een kachel.

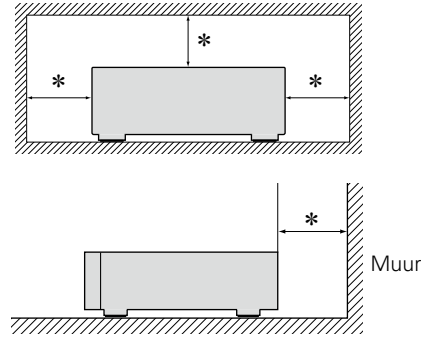
### 1. BELANGRIJKE MEDEDELING: BRENG AAN DIT PRODUCT GEEN AANPASSINGEN AAN

Dit product, indien geïnstalleerd volgens de aanwijzingen in deze gebruiksaanwijzing, voldoet aan de vereisten van de R&TTE-richtlijn. Aanpassing van dit product kan gevaarlijke radio- en EMC-straling tot gevolg hebben.

### 2. LET OP

- Houd tussen antenne en personen altijd een afstand van tenminste 20 cm aan.
- Dit product en zijn antenne mogen niet in de buurt van een andere antenne of zender worden geplaatst of in combinatie daarmee worden gebruikt.

## VOORZORGSMAATREGELEN BIJ DE INSTALLATIE



**\* Plaats dit toestel niet in een kleine afgesloten ruimte, zoals een boekenkast e.d., omdat anders de warmte niet op gepaste wijze kan worden afgevoerd.**

- Meer dan 0,3 m is aanbevolen.
- Plaats geen andere apparatuur op het toestel.

# Aan de slag

Dank u voor het vertrouwen dat u in dit DENON-product hebt gesteld. Lees deze gebruiksaanwijzing aandachtig door voordat u het product gaat gebruiken. Bewaar deze gebruiksaanwijzing na hem te hebben gelezen zodat u hem later nog eens kunt naslaan.

## Inhoud

<b>Aan de slag</b> .....	1
Accessoires .....	1
Voornaamste kenmerken .....	2
Voorzorgsmaatregelen bij werken met de eenheid .....	2
Afstandsbediening .....	3

## Vorbereidingen

<b>Aansluitingen</b> .....	5
De luidsprekers aansluiten .....	5
Een analoog apparaat aansluiten .....	6
Een digitaal apparaat aansluiten .....	6
Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN) .....	7
Het netsnoer aansluiten .....	8
<b>Instelling</b> .....	9
Overzicht van het menu .....	9
De eerste instelling opgeven	
[Snel instellen] .....	10
Algemene instellingen opgeven [Algemeen] .....	10
Het netwerk instellen [Netwerk] .....	15

## Bediening

<b>Bediening</b> .....	21
Vorbereidingen .....	21
Bedieningsmogelijkheden tijdens weergave .....	21
Netwerkaudioweergave .....	23
Favoriete functie .....	30
iPod-weergave .....	31
Weergave van een USB-geheugenapparaat .....	34
Luisteren naar AUX .....	35
AirPlay-functie .....	36
Functie Spelen op afstand .....	38
Webregelfunctie .....	39
Andere functies .....	41

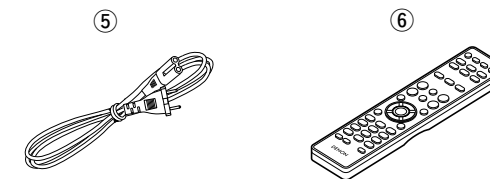
## Informatie

<b>Informatie</b> .....	44
Namen en functies van onderdelen .....	44
iPod .....	48
USB-geheugenapparaat .....	48
Netwerkaudio .....	49
<b>Uitleg termen</b> .....	51
<b>Probleemoplossing</b> .....	53
<b>Technische gegevens</b> .....	56

## Accessoires

Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

- ① Beknopte installatiegids .....
- ② CD-ROM (Gebruiksaanwijzing) .....
- ③ Veiligheidsinstructies .....
- ④ Lijst met servicenetwerken .....
- ⑤ Netsnoer .....
- ⑥ Afstandsbediening (RC-1175) .....
- ⑦ R03/AAA-batterijen .....



## Voornaamste kenmerken

Hoge kwaliteit & hoog vermogen in een compacte behuizing

Geschikt voor internetradio en muziek-streaming  
Geschikt voor AirPlay® (zie blz. 36)

DLNA ver. 1.5 ondersteund voor audionetwerk

Ondersteunt online muziek. Last.fm, Spotify

Ondersteuning voor audioweergave met hoge kwaliteit  
WAV/FLAC/ALAC (Apple Lossless Audio Codec)

Ondersteuning voor weergave zonder pauze  
Weergave zonder pauze tussen muziekbestanden (alleen voor WAV/FLAC)

Voorzien van een dock-aansluiting voor het direct verbinden van een iPod® of iPhone® met dit toestel

Wi-Fi netwerkmogelijkheid met ingebouwde antenne en is gecertificeerd onder WMM (Wi-Fi Multi Media) voor efficiënt draadloos verbinden

Gemakkelijk draadloos verbinden is mogelijk door een druk op de WPS toets

iPod automatisch detecteren en opladen, zelfs nadat de CEOL piccolo naar stand-by is gegaan

“Denon Remote App” compatibel voor het uitvoeren van basisbedieningen voor het toestel met een iPad®, iPhone of Android smartphone

3lijnen OELD  
(Organic Electroluminescence Display)

Automatische stand-bymodus voor energiebesparing

## Voorzorgsmaatregelen bij werken met de eenheid

### • Voordat u de voedingsschakelaar inschakelt

Controleer opnieuw dat alle aansluitingen goed zitten en dat er geen problemen met de aansluitkabels zijn.

- Stroom wordt toegevoerd naar delen van het circuit, zelfs wanneer de eenheid in de stand-bymodus staat. Wanneer u reist of uw huis voor een lange periode verlaat, zorg dan dat u het stroomsnoer uit het stopcontact trekt.

### • Over condens

Als er een groot verschil is tussen de temperatuur in het toestel en daarbuiten, kan er condens worden gevormd op de onderdelen binnen in de eenheid, waardoor het toestel mogelijk niet naar behoren functioneert.

Wanneer dit zich voordoet laat u het toestel gedurende een paar uren met uitgeschakelde netspanning staan en wacht u totdat het temperatuurverschil is afgenomen voordat u het toestel weer in gebruik neemt.

### • Voorzorgsmaatregelen wanneer u een mobiele telefoon gebruikt

Als u een mobiele telefoon bij deze eenheid gebruikt, kan dit resulteren in ruis. Indien dit zo is, verwijdert u de mobiele telefoon van de eenheid, wanneer deze in gebruik is.

### • De eenheid verplaatsen

Schakel de netspanning uit en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact. Koppel vervolgens ook de kabels die op andere systeemeenheden zijn aangesloten voordat u het toestel verplaatst.

### • Reiniging

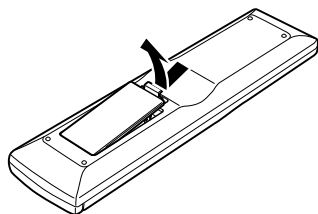
- Veeg de behuizing en het bedieningspaneel met een zachte doek schoon.
- Volg de instructies bij het gebruik van een chemisch schoonmaakmiddel.
- Zowel benzeen, verfverdunder, andere organische reinigingsmiddelen als insecticiden kunnen veranderingen aan het materiaal en verkleuring veroorzaken wanneer het met het toestel in aanraking wordt gebracht en mogen daarom niet worden gebruikt.

# Afstandsbediening

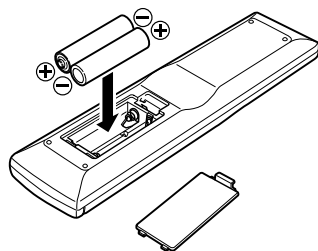
## Over de afstandsbediening

### De batterijen plaatsen

① Verwijder de klep op de achterkant van de afstandsbediening.



② Stop twee R03/AAA-batterijen in het batterijvak in de aangegeven richting.



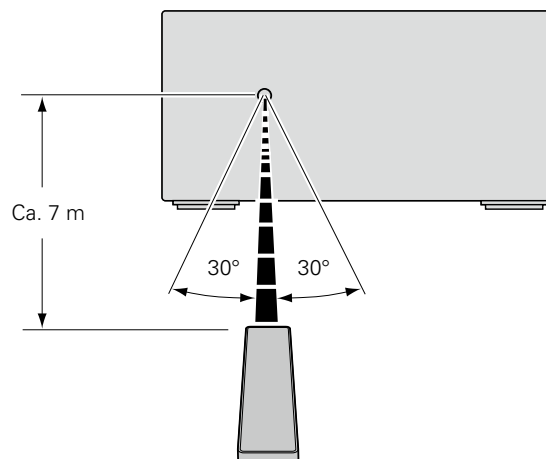
③ Plaats het deksel terug.

### OPMERKING

- Plaats de aangegeven batterijen in de afstandsbediening.
- Vervang de batterijen door nieuwe als het toestel zelfs niet meer werkt wanneer de afstandsbediening dicht bij het toestel wordt gebruikt. (De meegeleverde batterijen zijn alleen bedoeld om u de werking van het toestel te kunnen laten controleren. Vervang ze zo snel als mogelijk door nieuwe batterijen.)
- Zorg ervoor dat u de batterijen in de juiste richting plaatst volgens de aanduidingen ⊕ en ⊖ in het batterijcompartiment.
- Voorkom beschadiging van de batterijen of lekkage van batterijvloestof:
  - Gebruik een nieuwe batterij niet samen met een oude.
  - Gebruik geen twee verschillende soorten batterijen.
  - Probeer droge batterijen niet op te laden.
  - De batterijen niet kortsluiten, uithalen, verwarmen of weggooien in open vlam.
  - Bewaar de batterijen niet op een plaats waar deze blootstaan aan direct zonlicht of op plaatsen waar zeer hoge temperaturen heersen, zoals in de buurt van een kachel.
- In geval van lekkage van batterijvloestof veegt u de vloestof in het batterijcompartiment voorzichtig weg en plaatst u nieuwe batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u ze voor lange tijd niet gaat gebruiken.
- Gebruikte batterijen moeten volgens lokale reglementen betreffende het verwijderen van batterijen worden afgevoerd.
- De afstandsbediening kan verkeerd werken als er oplaadbare batterijen zijn gebruikt.

### Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



### OPMERKING

- Het toestel werkt mogelijk niet naar behoren of de afstandsbediening werkt mogelijk niet als de afstandsbedieningssensor wordt blootgesteld aan direct zonlicht, sterk kunstmatig licht van een TL-lamp met inverter of infrarood licht.
- Bij gebruik van 3D-videotoestellen die radiocommunicatiesignalen (bijvoorbeeld infrarood signalen) voor de diverse toestellen (monitor, 3D-bril, 3D-zenderunit, etc.) gebruiken, werkt de afstandsbediening vanwege interferentie door deze radiocommunicatiesignalen mogelijk niet. Stel in dat geval de richting en afstand voor 3D-communicatie voor ieder toestel in en controleer dat de afstandsbediening niet meer door dergelijke signalen wordt gestoord.

## Denon Remote App

Denon Remote App is een unieke applicatie voor de iPhone, iPod touch en Android smartphone. Met deze applicatie kunt u DENON-apparatuur bedienen die is aangesloten op uw huisnetwerk. Installeer de App op uw iPhone, iPod touch of Android smartphone om de apparatuur te bedienen.



- Er vindt tweerichtingscommunicatie plaats.
- De Denon Remote App kan gratis worden gedownload van de Apple App store of Google Play store.

## Vorbereidungen

---

Hier worden de aansluitingen en de basisbedieningsmethoden van het toestel beschreven.

- Aansluitingen  [blz. 5](#)
- Instelling  [blz. 9](#)

# Aansluitingen

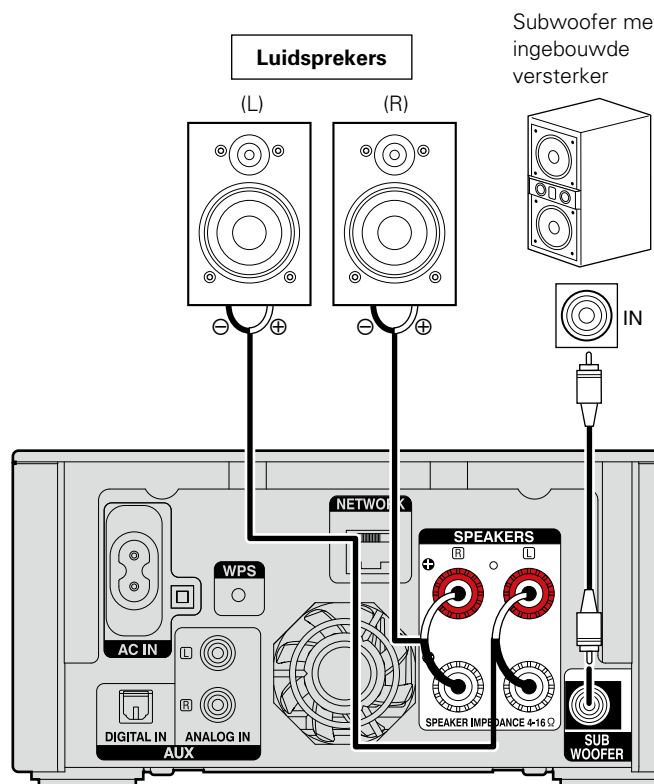
## OPMERKING

- Steek de stekker van het netsnoer pas in het stopcontact nadat alle aansluitingen tot stand zijn gebracht.
- Raadpleeg tijdens het aansluiten ook de gebruiksaanwijzingen van de andere componenten.
- Zorg dat u de linker en rechter kanalen juist aansluit (links op links, rechts op rechts).
- Bind netsnoeren en aansluitsnoeren of verschillende aansluitsnoeren niet samen tot een bundel. Dat kan brom of ruis veroorzaken.

## Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

Audiokabel (apart verkrijgbaar)	
Subwoofer Kabel	
Luidsprekerkabel	
Optische kabel	
Audiokabel	

## De luidsprekers aansluiten



## De luidsprekerkabels aansluiten

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

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



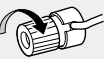
**2** Draai de luidsprekeraansluiting linksom om deze los te maken.



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



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

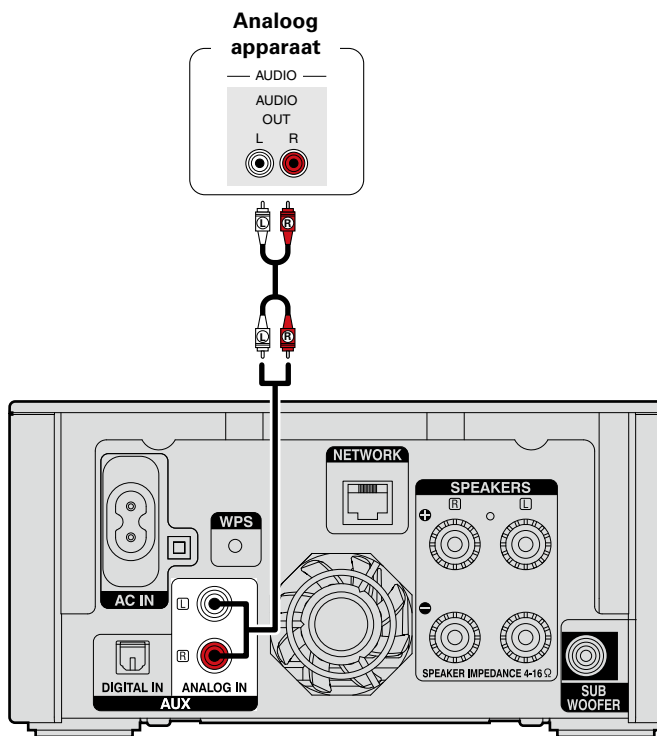


## OPMERKING

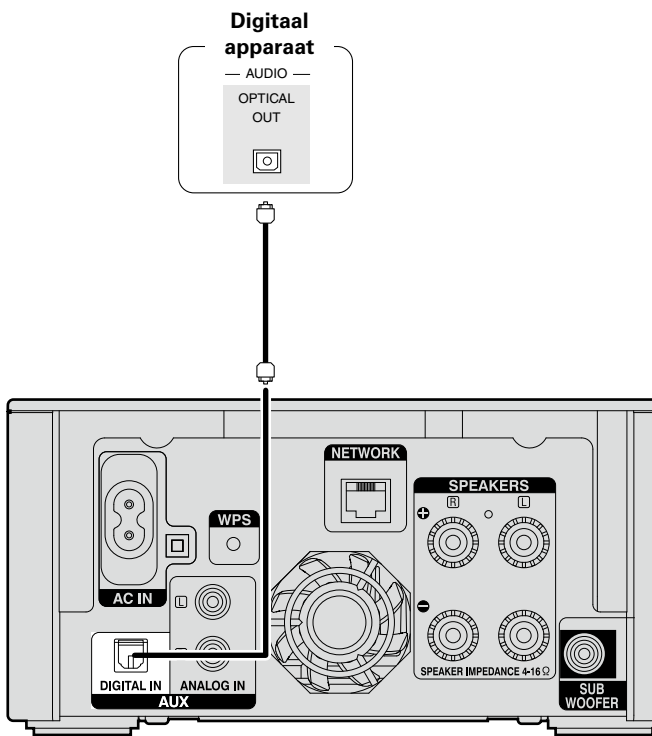
- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 4 tot 16  $\Omega$ . Het beschermingscircuit kan geactiveerd zijn als er luidsprekers worden gebruikt met een andere impedantie dan opgegeven.
- Sluit de luidsprekerkabels zo aan dat ze niet uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de draden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken (zie blz. 51 "Beveiligingscircuit").
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit met ingeschakelde netspanning aan. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.



## Een analoog apparaat aansluiten



## Een digitaal apparaat aansluiten



### OPMERKING

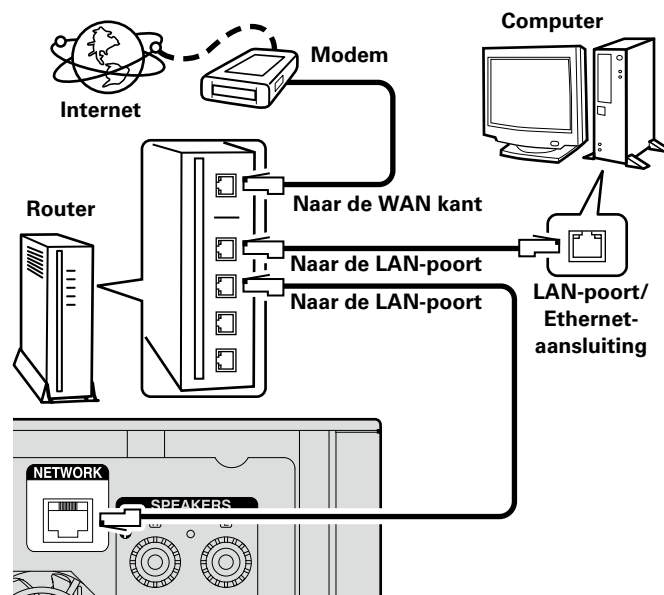
Andere digitale signalen dan 2-kanaals lineaire PCM kunnen niet worden ingevoerd via de DIGITAL IN-aansluiting van dit toestel.

## Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)

- Met dit toestel kunt u via uw thuisnetwerk (LAN) muziekbestanden afspelen die op een computer zijn opgeslagen en muziekinhoud afspelen van bijvoorbeeld internetradio en online services.
- Bijwerken is mogelijk door het downloaden van de nieuwste firmware op de DENON-website.  
Zie "Update" (☞ blz. 12) voor meer informatie.
- Zie "Het netwerk instellen [Netwerk]" (☞ blz. 15) voor meer informatie over de netwerkinstelling.

## Bekabeld LAN

### Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt



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

## Draadloos LAN



\* Dit toestel wordt geleverd met een ingebouwde wifi-antenne.

### OPMERKING

Als er een obstakel in de weg staat, kan de communicatie verstoord worden. Plaats in dat geval de relevante apparaten op een plaats waar er geen obstakel is.

## Systeemvereisten

### ☐ Breedband internetverbinding

### ☐ Modem

Een toestel dat verbonden wordt met het breedbandcircuit en communicatie met het internet uitvoert.

Er is ook een type beschikbaar dat is uitgerust met een router.

### ☐ 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.
- Wanneer u dit gebruikt met een draadloos LAN, moet u een breedbandrouter met ingebouwd toegangspunt voorbereiden.
- Wanneer u een met WPS (Wi-Fi Protected Setup) compatibele router gebruikt, is een gemakkelijke draadloze verbinding mogelijk door op dit toestel op de knop **WPS** te drukken (☞ blz. 17).

### ☐ Ethernetkabel (CAT-5 of hoger aanbevolen)

- Gebruik alleen in de handel verkrijgbare afgeschermde STP of ScTP LAN-kabels.
- Sommige ethernetkabels van het palte type worden gemakkelijk beïnvloed door ruis.  
Wij raden u aan een normaal type kabel te gebruiken.



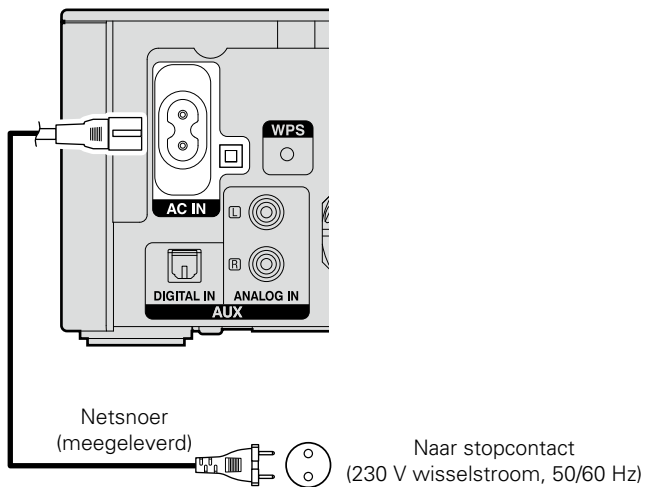
- Als u een internetabonnement hebt voor een verbinding waarmee de netwerkinstellingen handmatig moeten worden ingevoerd, voert u de instellingen in via "Het netwerk aansluiten (wanneer de instellingen voor "DHCP" zijn ingesteld op "Uit")" (☞ blz. 15).
- De DHCP en Auto IP-functies van dit toestel kunnen worden gebruikt om de netwerkinstellingen automatisch in te stellen.
- Dit toestel voert automatisch de IP-adresinstellingen en andere instellingen uit, wanneer dit toestel met de ingeschakelde DHCP-functie van de breedbandrouter wordt gebruikt.  
Gebruikt u dit toestel in een netwerk zonder DHCP-functie, dan moet u de instellingen voor het IP-adres e.d. invoeren via "Het netwerk aansluiten (wanneer de instellingen voor "DHCP" zijn ingesteld op "Uit")" (☞ blz. 15).
- Wanneer u manuele instellingen maakt, dient u de inhoud van de instellingen te controleren met de netwerkbeheerder.

### OPMERKING

- Om toegang tot internet te krijgen heeft u een abonnement bij een internetprovider nodig.
- Als u al een breedband internetverbinding heeft, dan heeft u geen aanvullend abonnement nodig.
- Het type van router dat kan worden gebruikt, kan per internetprovider variëren. Neem voor details contact op met uw internetprovider of computerwinkel.
- DENON is in geen enkel geval verantwoordelijk voor communicatiefouten of problemen die ontstaan door de netwerkomgeving 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 nooit rechtstreeks een ethernetaansluiting aan op de LAN-poort/Ethernet-aansluiting van uw computer.
- Voor het luisteren naar audio-streaming, moet u een router gebruiken die voor audio-streaming geschikt is.

## Het netsnoer aansluiten

Wanneer alle aansluitingen zijn voltooid, stopt u de stekker in het stopcontact.







## De eerste instelling opgeven [Snel instellen]

- Meer informatie over de bewerkingen voor “Snel instellen” vindt u in de “Beknopte installatiegids”.
- Als u het menu “Snel instellen” hebt geannuleerd of de netwerkomgeving hebt gewijzigd, voert u “Instelling” – “Snel instellen”.



## Algemene instellingen opgeven [Algemeen]

### Alarm

Dit apparaat kan afspelen met de alarmweergave (dagelijks alarm, eenmalig alarm).

- Het alarm van dit toestel ondersteunt geen instellingen van de afsluittijd voor alarmweergave.

#### Alarmwerking wanneer de tijdstellingen voor alarmen overlappen

#### Wanneer het eenmalig alarm en het dagelijks alarm allebei zijn ingesteld (slaaptimer niet ingesteld)

- Start de weergave automatisch op een eerdere alarmstarttijd die is ingesteld voor elk van de alarmen.



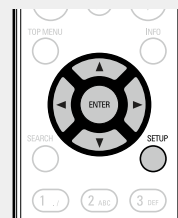
Als de huidige tijd niet is ingesteld, gaat u naar de alarminstellingsmodus om de tijdsinstellingsmodus te openen.

#### Het dagelijks alarm en het eenmalig alarm instellen

- **Dagelijks alarm (“Elke dag”)**  
Het afspelen start elke dag op de ingestelde tijdstippen.
- **Eenmalig alarm (“Eénmalig”)**  
Het afspelen start eenmalig op de ingestelde tijdstippen.

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (blz. 9 “Overzicht van het menu”).



### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om “Algemeen” – “Alarm” te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om de alarmmodus te selecteren en gebruik $\triangleleft$ / $\triangleright$ om “Aan” of “Uit” te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

### 4 Gebruik de $\Delta$ / $\nabla$ om “Stel tijd in” te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

### 5 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om “uren” – “minuten” te selecteren voor de starttijd van het alarm en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

### 6 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om “Bron” te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

### 7 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om de ingangsbron te selecteren en druk dan op **ENTER** of $\triangleright$ .



### 8 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om “Volume” te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

### 9 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om het volume “0 – 60” te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

### 10 Druk op **POWER** om het toestel stand-by te zetten. De stand-bymodus voor het alarm is ingesteld en de voedingsindicator licht oranje op.

#### OPMERKING

- Als het toestel of de afstandsbediening gedurende minstens 90 minuten niet wordt gebruikt wanneer het alarm is ingesteld op aan, wordt de stand-bymodus geactiveerd.
- Wanneer u de alarmweergave op een iPod touch of iPhone gebruikt, stelt u de iPod touch of de iPhone in op de “Slaapstand”. Als de voeding wordt uitgeschakeld met de uitschakelbewerking, kan de alarmweergave niet worden gebruikt. Meer details over de “Slaapmodus” van de iPod touch of iPhone vindt u in de handleiding van de producten of verwante webpagina’s.

#### Het alarm in- of uitschakelen

Voer de bewerkingen uit onder “Alarm” (blz. 10).

- Wanneer dit is ingesteld op “Uit” wordt de tijdbewerking uitgeschakeld, maar blijven de alarminstellingen ongewijzigd.

#### De alarminstellingen controleren

Voer de bewerkingen uit onder “Alarm” (blz. 10).

#### De alarminstellingen wijzigen

Voer de bewerkingen uit onder “Alarm” (blz. 10).

#### De instelling wijzigen tijdens het instellen van het alarm

Druk op  $\triangleleft$ .

Het display keert terug naar het originele scherm. Geef de instelling weer die u wilt wijzigen en geef vervolgens de gewenste instelling op.

## Klok

### De huidige tijd instellen (Auto-aanpassing)

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



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

### De tijdzone instellen

Wanneer u de tijdzone wijzigt, kunt u de volgende procedure gebruiken om uw lokale standaardtijd te selecteren (tijdzone).

#### 1 Druk op SETUP.

Schakelt de menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display. (zie blz. 9 "Overzicht van het menu")

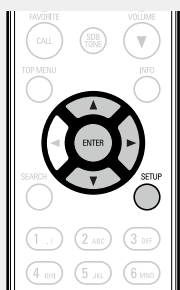
#### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om "Algemeen" – "Klok" – "Auto-aanpassing" – "Tijdzone" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

Het menu "Tijdzone" verschijnt.

#### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om uw tijdzone te selecteren en druk dan op ENTER of $\triangleright$ .

#### 4 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om "Auto-aanpassing" – "Pas nu aan" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

De instelling wordt ingevoerd.



### De zomertijd instellen

Gebruik de volgende procedure om de zomertijd in te stellen volgens het systeem dat in uw land wordt gebruikt.

#### 1 Druk op SETUP.

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display.

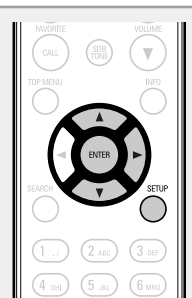
#### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om "Algemeen" – "Klok" – "Auto-aanpassing" – "Zomertijd" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

Het menu "Kies zomertijd" verschijnt.

#### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Uit (0H)" of "Aan(+1H)" te selecteren en druk dan op ENTER of $\triangleright$ .

#### 4 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om "Auto-aanpassing" – "Pas nu aan" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

De instelling wordt ingevoerd.



### Pas nu aan

Gebruik de volgende procedure om de klok automatisch aan te passen.

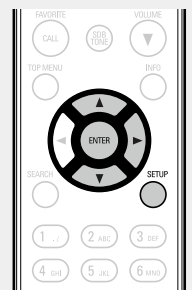
#### 1 Druk op SETUP.

Schakelt de menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display. (zie blz. 9 "Overzicht van het menu")

#### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om "Algemeen" – "Klok" – "Auto-aanpassing" – "Pas nu aan" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

De bewerking voor het ontvangen van de huidige tijd start.

- De huidige tijd wordt meerdere seconden weergegeven nadat deze met succes is ontvangen.
- Als de huidige tijd niet goed wordt ontvangen, verschijnt het bericht "Verbinding mislukt".



### De huidige tijd instellen (Manuele aanpassing) (24-uurs weergave)

#### 1 Druk op SETUP.

Schakelt de menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

#### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om "Algemeen" – "Klok" – "Manuele aanpassing" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

#### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "uren" in te stellen.

#### 4 Druk daarna op ENTER of $\triangleright$ .

#### 5 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "minuten" in te stellen.

#### 6 Druk daarna op ENTER of $\triangleright$ .

De huidige tijd is ingesteld.



### De huidige tijd controleren wanneer de voeding is ingeschakeld

Druk op KLOK.

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

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

Druk op KLOK.

De huidige tijd wordt weergegeven gedurende 30 seconden.

#### OPMERKING

- De tijd kan niet worden ingesteld wanneer u in stand-bymodus bent. Schakel eerst de voeding in.
- De tijdstelling wordt geannuleerd als het netsnoer wordt losgekoppeld. Stel de tijd opnieuw in.

## Speaker optimalisatie

Er kan een optimaliserende filter, geschikt voor de eigenschappen van de luidsprekes (SC-N5), worden gebruikt.

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

Schakelt de menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display. (zie blz. 9 "Overzicht van het menu")

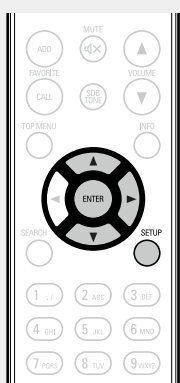
### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Algemeen" – "Speaker optimalisatie" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het menu "Speaker optimalisatie" verschijnt.

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Aan" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

**Aan** De respons wordt geoptimaliseerd voor de luidsprekers (SC-N5, afzonderlijk verkrijgbaar).

**Uit** De respons is plat



## Auto Standby

Wanneer dit toestel zich in de stopstatus bevindt en er gedurende 30 minuten geen ingangssignaal noch bediening is, schakelt het automatisch over naar de standby-modus.

Alleen voor de ingangsbron "ANALOG IN:1" en "ANALOG IN:2" schakelt dit toestel automatisch om naar standby-modus wanneer het gedurende acht uur niet wordt bediend.

• The default setting is "Aan".

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

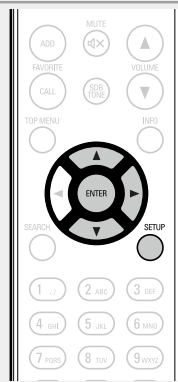
Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Algemeen" – "Auto Standby" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het menu "Select. Auto Standby" verschijnt.

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Aan" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

De instelling wordt ingevoerd.



### OPMERKING

In de volgende situaties werkt de functie Auto stand-by niet.

• Wanneer de bron "iPod" (afstandsbedieningsmodus) of "AirPlay" is.

## Firmware

### Update

- Om de firmware bij te werken, zijn de omgeving en instellingen nodig die voor het verbinden met breedbandinternet zijn vereist (zie blz. 7).
- Start de firmware-update pas nadat ten minste 2 minuten zijn verstreken na het inschakelen van de stroom van het toestel.

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Algemeen" – "Firmware" – "Update" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

**Check voor Update** U kunt controleren of er updates van de firmware zijn. U kunt ook nagaan hoelang het ongeveer zal duren om een update te voltooien.

**Start Update** Start het installatieproces van de update.

- Als het updaten niet lukt, zal het toestel het automatisch opnieuw proberen, maar als het updaten nog steeds niet mogelijk is, wordt een van de hieronder getoonde berichten weergegeven. Controleer de netwerkinstellingen en -aansluitingen wanneer een van onderstaande meldingen verschijnt en probeer daarna nogmaals om de update te installeren.

Display	Beschrijving
<b>Updating fail</b>	Het installeren van de update is mislukt.
<b>Login failed</b>	Het aanmelden bij de server is mislukt.
<b>Server is busy</b>	De server is bezet. Wacht enige tijd en probeer het dan opnieuw.
<b>Connection fail</b>	Verbinding met de server is niet tot stand gekomen.
<b>Download fail</b>	Het downloaden van de firmware is mislukt.

## Taal

Stelt de taal voor de menuweergave.

- Af fabriek is de taalinstelling "English".

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

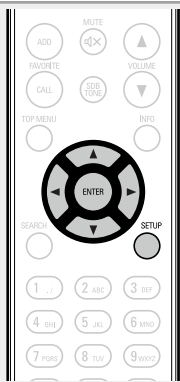
Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Algemeen" – "Taal" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

English / Deutsch / Français /

Italiano / Nederlands / Español /

Svenska



## Update op webscherm

Firmware kan worden bijgewerkt met de “Webregelfunctie” (zie blz. 39).

De instellingen “Webregelfunctie” (zie blz. 39) moeten vooraf worden voltooid op een pc die bij hetzelfde netwerk hoort.

Voor informatie over het verkrijgen van updatebestanden, dient u contact op te nemen met ons klantenservicecentrum.

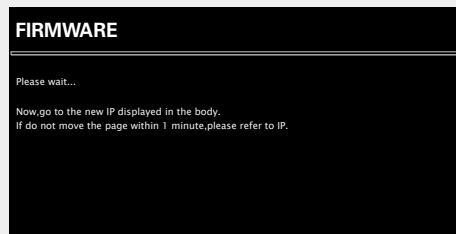
### 1 Klik op ④ vanaf stap 5 voor de “Webregelfunctie” (zie blz. 39).

Het volgende scherm verschijnt op de pc.

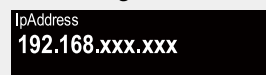
Wacht ongeveer 1 minuut.

U kunt ook toegang krijgen door het IP-adres dat op het toestel is vermeld, op te geven in een webbrowser.

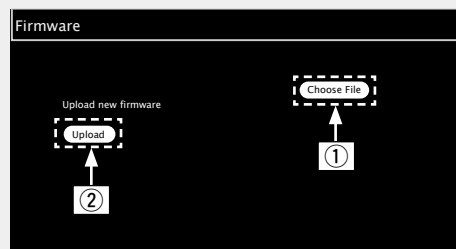
#### [De webweergave]



#### [De schermweergave van het toestel]

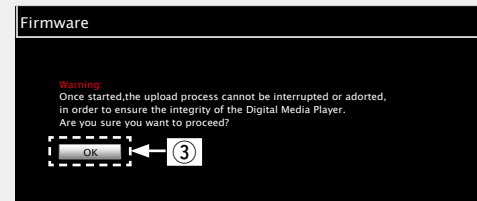


### 2 Wanneer het volgende scherm wordt weergegeven door de pc, klikt u op de knop “Bestand kiezen” (①), selecteert u het updatebestand en klikt u op de knop “Uploaden” (②).



### 3 Wanneer het volgende scherm wordt weergegeven, klikt u op de knop “OK” (③).

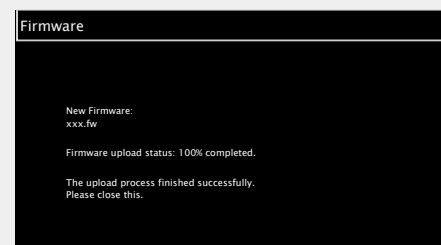
Het bijwerken wordt gestart.



#### OPMERKING

Bedien het toestel niet terwijl de update bezig is.

### 4 Wanneer het volgende scherm wordt weergegeven, is de update voltooid.



De knopnamen kunnen verschillen afhankelijk van de OS-taal die op uw computer wordt gebruikt.

## Notificatie

### Update

Toont een bericht op het menuscherm van dit toestel waarin wordt meegedeeld wanneer de recentste firmware werd uitgegeven met “Update”.

Maak verbinding met breedbandinternet (zie blz. 7) wanneer u van deze functie gebruik maakt.

### 1 Druk op SETUP.

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 “Overzicht van het menu”).

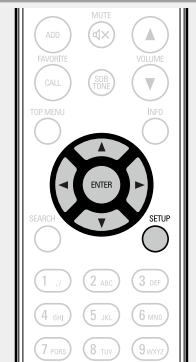
### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en ENTER om “Algemeen” – “Firmware” – “Notificatie” – “Update” te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

“Update notificatie” menu verschijnt.

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om “Aan” te selecteren en druk dan op de ENTER of $\triangleright$ .

**Aan** Toon updatebericht.

**Uit** Toon updatebericht niet.



- Wanneer u op [ENTER] drukt tijdens het weergegeven van het bericht, wordt “Check voor Update” getoond. (Zie blz. 12 voor meer informatie over “Update”.)
- Druk op  $\triangleleft$  om de mededeling te wissen.



## Upgrade

Toont een bericht op het menuscherm van dit toestel waarin wordt meegedeeld wanneer de downloadbare firmware werd uitgegeven met "Nieuwe Feature toev."

Maak verbinding met breedbandinternet (☞ blz. 7) wanneer u van deze functie gebruik maakt.

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (☞ blz. 9 "Overzicht van het menu").

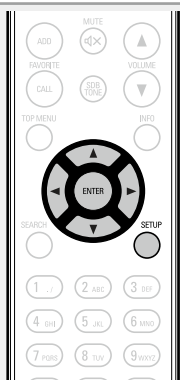
### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Algemeen" – "Firmware" – "Notificatie" – "Upgrade" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

"Upgrade notificatie" menu verschijnt.

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Aan" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

**Aan** Toon updatebericht.

**Uit** Toon updatebericht niet.



## ☐ Nieuwe Feature toev.

- Om nieuwe functies toe te voegen, zijn de omgeving en instellingen nodig die voor het verbinden met breedbandinternet zijn vereist (☞ blz. 7).
- Start de bediening voor het toevoegen van de nieuwe functie pas nadat ten minste 2 minuten zijn verstreken na het inschakelen van dit toestel.

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (☞ blz. 9 "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Algemeen" – "Firmware" – "Nieuwe Feature toev." te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .



**Upgrade status** Toont een lijst met aanvullende functies die door de upgrade worden geleverd.

**Start Update** Voer het upgradeproces uit.

- Wanneer de upgrade mislukt, verschijnt een foutmelding die identiek is aan de melding in "Update" (☞ blz. 12) op het display. Controleer de instellingen en de netwerkomgeving en voer de update opnieuw uit.

**Upgrade ID** Het ID-nummer dat in dit scherm wordt getoond is vereist bij het uitvoeren van de procedure.



- Wanneer u op **[ENTER]** drukt tijdens het weergeven van het bericht, wordt "Nieuwe Feature toev." getoond. (Raadpleeg blz. 14 voor meer informatie over "Nieuwe Feature toev.")
- Druk op  $\triangleleft$  om de mededeling te wissen.



Raadpleeg de DENON-website voor meer details over updates. Wanneer de procedure is uitgevoerd, wordt "Geregistreerd" weergegeven en kunt u updates uitvoeren. Als de procedure niet werd uitgevoerd, wordt "Niet geregistreerd" weergegeven.

## [Opmerkingen over het gebruik van "Update" en "Nieuwe Feature toev."]

- 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.
- Als de update of upgrade mislukt, moet u de stekker van het netsnoer even ontkoppelen en vervolgens weer verbinden. "Update Retry" verschijnt vervolgens op het display en de update wordt voortgezet vanaf het punt waar de update werd onderbroken. Controleer de netwerkomgeving, indien de fout zich ondanks dit nog steeds voordoet.



- Informatie over de "Update" functie en "Nieuwe Feature toev." zullen telkens op de DENON website aangekondigd worden, wanneer dergelijke plannen gedefinieerd zijn.
- Wanneer bruikbare nieuwe firmware wordt uitgegeven met "Update" of "Nieuwe Feature toev.", wordt dit meegedeeld in een bericht op het menuscherm. Stel in op "Update" (☞ blz. 13) en "Upgrade" (☞ blz. 14) op "Uit", wanneer u niet op de hoogte wilt worden gebracht.

## Verbinden van bedraad LAN

Gebruik deze procedure voor het configureren van de bekabelde LAN-instellingen.

### ☐ Het netwerk aansluiten (wanneer de instellingen voor "DHCP" zijn ingesteld op "Aan")

Dit toestel voert automatisch de IP-adresinstellingen en andere instellingen uit, wanneer dit toestel met de ingeschakelde DHCP functie van de breedbandrouter wordt gebruikt.

**1** Sluit de ETHERNET-kabel aan (zie blz. 7 "Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)" – "Bekabeld LAN").

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

**3** Druk op **SETUP**.  
Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

**4** Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  en **ENTER** om "Netwerk" – "Instellingen" – "DHCP (Aan)" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of  $\triangleright$ .  
Het "Selecteer DHCP" menu verschijnt.



**5** Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Aan" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of  $\triangleright$ .

Het menu "DHCP (Aan)" verschijnt.

**6** Gebruik de  $\Delta$ / $\nabla$  om "Test Connectie" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of  $\triangleright$ .

"Wacht tot het netwerk is verbonden" wordt weergegeven en het toestel begint met het verbinden met het LAN.

- Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt de melding "Verbonden!".
- Als de verbinding niet tot stand kan worden gebracht, verschijnt "Verbinding mislukt". Voer stappen 1 – 6 opnieuw uit.



Het is mogelijk dat u de netwerkverbinding handmatig moet instellen, afhankelijk van de provider die u gebruikt. Om de verbinding handmatig in te stellen, moet u de instelprocedure gebruiken van "Het netwerk aansluiten (wanneer de instellingen voor "DHCP" zijn ingesteld op "Uit")".

### ☐ Het netwerk aansluiten (wanneer de instellingen voor "DHCP" zijn ingesteld op "Uit")

Hier vindt u een overzicht van de instellingen wanneer dit toestel wordt aangesloten op een netwerk zonder DHCP-functie.



Raadpleeg uw netwerkbeheerder voor handmatige instelling.

**1** Voer stappen 1 – 4 uit van de procedure "Het netwerk aansluiten (wanneer de instellingen voor "DHCP" zijn ingesteld op "Aan")" en selecteer "Uit" in stap 5.

Het menu "DHCP (Uit)" verschijnt.

**2** Gebruik de  $\Delta$ / $\nabla$  om "IP Address" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of  $\triangleright$ .

Het menu "Voer IP adres in" verschijnt.

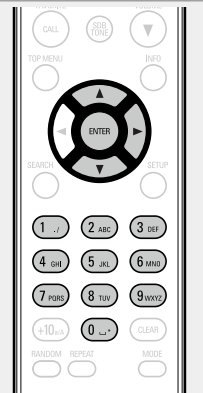
**3** Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleright$  of **0 – 9** om het IP-adres in te voeren en druk op **[ENTER]**.

**4** Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleright$  of **0 – 9** om het adres in te voeren voor "Subnet Mask", "Gateway", "Primary DNS" en "Secondary DNS".

**5** Gebruik de  $\Delta$ / $\nabla$  om "Test Connectie" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of  $\triangleright$ .

"Wacht tot het netwerk is verbonden" wordt weergegeven en het toestel begint met het verbinden met het LAN.

- Wanneer de verbinding tot stand is gebracht, verschijnt de melding "Verbonden!".
- Als de verbinding niet tot stand kan worden gebracht, verschijnt "Verbinding mislukt". Voer stappen 1 – 4 opnieuw uit.



## Proxy-instellingen

Configureer deze instellingen om een verbinding te maken met internet via een proxyserver.

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display ([blz. 9](#) "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Netwerk" – "Instellingen" – "Proxy" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het "Setup Proxy" instelmenu verschijnt.

### 3 Als "Proxy(Aan)" verschijnt, gaat u naar stap 5.

Als "Proxy(Uit)" verschijnt, drukt u op **ENTER** of  $\triangleright$ .

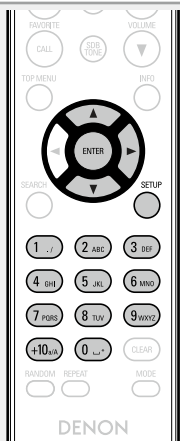
Het "Selecteer Proxy" instelmenu verschijnt.

### 4 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Aan" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

Het "Setup Proxy" instelmenu verschijnt.

### 5 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Proxy (Adres)" of "Proxy (Naam)" te selecteren en druk dan op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het "Selecteer type" instelmenu verschijnt.



### 6 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Adres" of "Naam" te selecteren en druk dan op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het "Setup Proxy" instelmenu verschijnt.

### 7 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Adres" of "Naam" te selecteren en druk dan op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het menu "Voer Proxy adres in" of "Voer Proxy naam in" verschijnt.

### 8 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleright$ of **0-9, +10** om het adres of de naam in te voeren en druk vervolgens op **[ENTER]**.

Het "Setup Proxy" instelmenu verschijnt.

### 9 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Poort" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

Het menu "Voer Proxy poort in" verschijnt.

### 10 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleright$ of **0-9** om de poort in te voeren en druk op **[ENTER]**.

De Proxy-instellingen zijn nu voltooid.



## WPS-instellingen (PIN-codemethode)

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (blz. 9 "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Netwerk" – "Instellingen" – "WPS (Wi-Fi Protected Setup)" – "PIN code" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

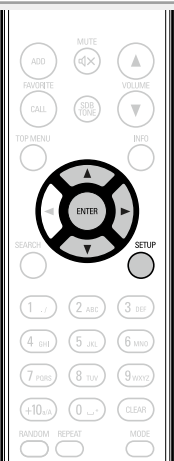
Het door u ingestelde toegangspunt wordt weergegeven.

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om het toegangspunt te selecteren waarvan u de PIN-code wilt tonen en druk op **ENTER** of $\triangleright$ .

Het PIN-codenummer wordt weergegeven.

### 4 Stel deze PIN-code in op het register.

Wanneer er een verbinding is gemaakt met het toegangspunt, wordt "Verbonden!" weergegeven.



## Handmatige instellingen

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

Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (blz. 9 "Overzicht van het menu").

### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ en **ENTER** om "Netwerk" – "Instellingen" – "Handmatig" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

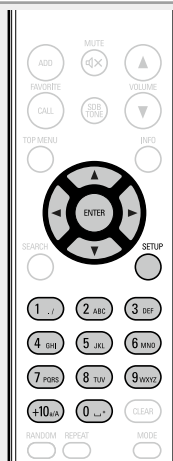
### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "SSID" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

### 4 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ of **0 – 9, +10** om de naam van het draadloos netwerk (SSID) in te voeren en druk vervolgens op **ENTER**.

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

[Kleine letters] abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
 [Hoofdletters] ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
 [Symbolen] ! " # \$ % & ' ( ) \* + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ \_ ` { | } ~  
 [Nummers] 0123456789 (spatie)

### 5 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Security" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .



### 6 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om de volgende items te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

- **Geen** Selecteer indien niet gecodeerd. Kan ook worden gebruikt, zelfs zonder encryptie, hoewel we encryptie aanraden voor de verbeterde beveiliging.
- **WEP / WPA(TKIP) / WPA(AES) / WPA2(TKIP) / WPA2(AES)** Selecteer de coderingsmethode volgens de coderingsinstelling van het toegangspunt dat u gebruikt.

### 7 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Wachtwoord" te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**.

### 8 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleleft$ / $\triangleright$ om de coderingssleutel in te voeren en druk op **ENTER**.

Voer dezelfde encryptiesleutel in als u hebt gebruikt voor het toegangspunt.

- Als er geen beveiligingsinstellingen zijn gebruikt in de instellingen voor de internetverbinding, dan is deze stap niet nodig.
- Wanneer u verbinding maakt met een door "WEP" beveiligd netwerk, stelt u het toegangspunt "Default Key" in op "Key 1".

### 9 Gebruik $\nabla$ om "Test Connectie" te selecteren en druk dan op de **ENTER** of $\triangleright$ .

"Wacht tot het netwerk is verbonden" wordt weergegeven en het toestel begint met het verbinden met het netwerk.

- Dit toestel voert een automatische netwerkinstelling uit door de DHCP-functie.

#### OPMERKING

Dit toestel is niet compatibel met het WEP-coderingssysteem (TSN).

## Andere netwerkinstellingen

### Netwerk controle

Zet de netwerkfunctie aan of uit tijdens stand-by.

**1 Druk op SETUP.**  
Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

**2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Netwerk" – "Netwerk controle" te selecteren en druk dan op ENTER of  $\triangleright$ .**  
Het menu "Netwerk controle" verschijnt.

**3 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Aan" te selecteren en druk dan op de ENTER of  $\triangleright$ .**



**Aan** Netwerk is aan tijdens stand-by. Het hoofdtoestel is bedienbaar met een netwerkgeschikte controller. Verkort de tijd die verloopt voordat de netwerkverbinding is voltooid.

- Wanneer "Netwerk controle" is ingesteld op "Aan", licht het voedingsdisplay rood op.
- Er wordt meer stroom verbruikt in stand-by (Stroomverbruik: 3 W).

**Uit** Tijdens standby is netwerk functie onderbroken. Het stroomverbruik tijdens de standby-modus wordt geminimaliseerd.

- De minimale hoeveelheid stroom wordt verbruikt in stand-by (Stroomverbruik: 0,3 W).
- Dit is de standaardinstelling.

**4 Druk op SETUP.**  
Het display wordt weer normaal.

### Friendly Name

De Vriendelijke Naam is de naam voor dit toestel die in het netwerk wordt weergegeven (Maximaal 63 tekens).

**1 Druk op SETUP.**  
Schakelt menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display (zie blz. 9 "Overzicht van het menu").

**2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Netwerk" – "Friendly Name" te selecteren en druk dan op ENTER of  $\triangleright$ .**  
Het menu "Friendly Name" verschijnt.

**3-1 [Wanneer op  $\triangleright$  wordt gedrukt]**  
**Kies uit vooraf voorkeuzenamen. Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om een naam te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

Voorkeuzenamen  
Huidige vriendelijke naam / DENON DRA-N5 / AV-kamer / Bedroom / eetkamer / familiekamer / gastenkamer / kinderkamer / keuken / woonkamer / kantoor / CEOL piccolo (Fabriekstand)

**3-2 [Wanneer op ENTER wordt gedrukt]**  
**Bewerk een vriendelijke naam.**

- Ga naar blz. 41 voor het invoeren van tekens.



### De schermnaam opnieuw instellen naar de standaardinstelling

Selecteer in stap 3-1, de optie "CEOL piccolo (Fabriekstand)" en druk op ENTER.

### Last.fm Display

Stel in of het Last.fm-item al dan niet in het menu moet worden getoond.

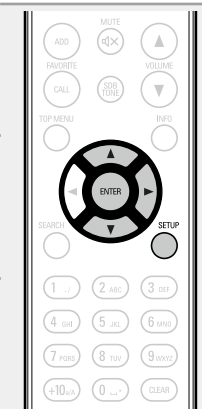
**1 Druk op SETUP.**  
Schakelt de menu-instellingsmodus in en het menu verschijnt op het display. (zie blz. 9 "Overzicht van het menu")

**2 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Netwerk" – "Last.fm Display" te selecteren en druk dan op ENTER of  $\triangleright$ .**  
"Last.fm Display" verschijnt.

**3 Gebruik  $\Delta$ / $\nabla$  om "Laat zien" of "Verberg" te selecteren en druk dan op ENTER of  $\triangleright$ .**

**Laat zien** De items van Last.fm verschijnen.

**Verberg** De items van Last.fm verschijnen niet.



## Bediening

---

Hier beschrijven we de functies en handelingen waarmee u het toestel beter kunt gebruiken.

- Voorbereidingen  [blz. 21](#)
- Bedieningsmogelijkheden tijdens weergave  [blz. 21](#)
- Netwerkaudioweergave  [blz. 23](#)
- Favoriete functie  [blz. 30](#)
- iPod-weergave  [blz. 31](#)
- Weergave van een USB-geheugenapparaat  [blz. 34](#)
- Luisteren naar AUX  [blz. 35](#)
- AirPlay-functie  [blz. 36](#)
- Functie Spelen op afstand  [blz. 38](#)
- Webregelfunctie  [blz. 39](#)
- Andere functies  [blz. 41](#)

# Bediening

Dit gedeelte biedt informatie over de bewerkingen van de weergaveprocedures.

## Vorbereidingen

### Aanzetten

#### Druk op POWER .

De voedingsindicator licht wit op en het toestel schakelt in.



- Wanneer u de voeding van dit apparaat na de aankoop voor de eerste keer inschakelt, wordt het menu "Snel instellen" opgestart. Meer informatie over de bewerkingen voor "Snel instellen" vindt u in de "Beknopte installatiegids".
- Als u het menu "Snel instellen" hebt geannuleerd of de netwerkomgeving hebt gewijzigd, voert u "Setup" – "Snel instellen".

### De voeding in stand-bymodus zetten

#### Druk op POWER .

Het toestel schakelt over naar de wachtstand.

- Voedingslampje
  - Stand-by: Uit
  - Netwerk controle – "Aan" : Rood
  - iPod opladen stand-by: Rood
  - Alarm stand-by : Oranje



#### OPMERKING

Wanneer het toestel stand-by staat, verbruikt een deel van de circuits een geringe hoeveelheid stroom. Wanneer u uw huis voor een lange periode verlaat, zorg dan dat u het netsnoer uit het stopcontact trekt.

#### De netspanning volledig uitschakelen

Trek de stekker uit het stopcontact.

## Bedieningsmogelijkheden tijdens weergave

### De ingangsbron selecteren

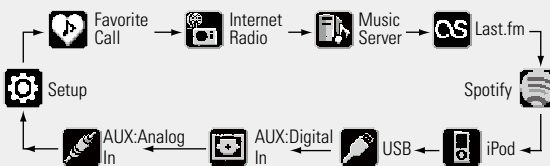
#### De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel

##### 1 Druk op SOURCE.

Het display verandert naar het scherm voor de selectie van de ingangsbron.

##### 2 Druk op $\Delta/\nabla$ om de ingangsbron te selecteren.

De ingangsbron schakelt om bij elke druk op de toets.

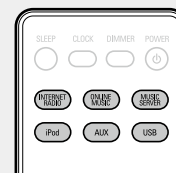


Met dit toestel kunt u muziekbestanden die op uw iPhone/iPod touch en muziek van iTunes afspelen ([zie blz. 36](#) "AirPlay-functie").

#### De ingangsbron selecteren met de afstandsbediening

#### Druk op de knop voor het selecteren van de ingangsbron (INTERNET RADIO, ONLINE MUSIC, MUSIC SERVER, iPod, AUX, USB).

- De gewenste ingangsbron kan rechtstreeks worden geselecteerd.
- Telkens wanneer u op AUX drukt, schakelt de ingangsbron als volgt.



### Het hoofdvolume regelen

#### Gebruik VOLUME $\Delta/\nabla$ om het volume in te stellen.

Het volumeniveau wordt weergegeven.

#### [Variabel bereik]

0 – 60

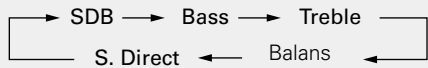


U kunt dit ook doen door aan de knop **VOLUME** op het hoofdtoestel te draaien.



## De toon regelen

**1** Druk op **SDB TONE** om de aan te passen toonparameter te selecteren.



**2** Gebruik  $\triangleleft$   $\triangleright$  om "SDB", "Bass", "Treble" of "Balans" aan te passen.

- Om andere toonaanpassingen op dit ogenblik uit te voeren, drukt u op **SDB TONE**.
- Als er gedurende 5 seconden geen bewerking wordt uitgevoerd, moet de aanpassing worden behouden blijven en het normale display verschijnt opnieuw.

**SDB** Benadruk de +10 dB lage tonen.

[Selecteerbare modi] **Aan** - **Uit**

**Bass** Past het geluid van lage tonen aan.

[Variabel bereik] **-10dB** - **+10dB**

**Treble** Past het geluid van hoge tonen aan.

[Variabel bereik] **-10dB** - **+10dB**

**Balans** Pas het balans van het volume links/rechts aan.

[Variabel bereik] **L6** - **Center** - **R6**

Druk op  $\triangleleft$  wanneer u het linkerkanaal wilt aanpassen en op  $\triangleright$  wanneer u het rechterkanaal wilt aanpassen.

**S.Direct** De toon wordt niet aangepast.

### [Standaardinstellingen]

- SDB: Uit
- Bass: 0dB
- Treble: 0dB
- Balans: Center

## Het geluid tijdelijk onderbreken

Druk op **MUTE**  $\times$ .  
"MUTING" wordt weergegeven.



Druk nogmaals op **MUTE**  $\times$  om de dempingsfunctie te annuleren. De dempmodus wordt ook geannuleerd wanneer **VOLUME**  $\blacktriangle$   $\blacktriangledown$  wordt ingedrukt.

## De slaaptimer instellen

Gebruik deze functie om de voeding automatisch te schakelen naar de stand-by modus na een specifieke tijd (minuten). De slaaptimer kan worden ingesteld tot 90 minuten, in stappen van 10 minuten.

Druk tijdens het afspelen op **SLEEP** en selecteer de instellingstijd.

- Druk op de knop om de instellingstijd te selecteren.
- Na ongeveer 3 seconden, wordt de instelling ingevoerd en keert het display terug naar de vorige status.



**De slaaptimer annuleren**

Druk op **SLEEP** om "Slaapstand▶UIT" of druk op **POWER**  $\text{⏻}$ .

**Om de resterende tijd tot de slaaptimer is geactiveerd, te controleren**

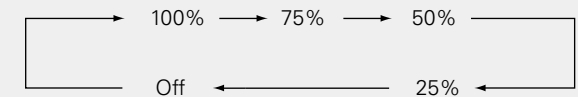
Druk op **SLEEP**.

## De helderheid van de weergave wijzigen

Druk op **DIMMER**.



- De displayhelderheid wordt telkens aangepast wanneer u op **[DIMMER]** drukt zoals hieronder weergegeven.



Als u de toetsen bedient wanneer de helderheid van de display op "Uit" staat, wordt de display tijdelijk met een helderheidsniveau van "25%" verlicht.

## Luisteren via de hoofdtelefoon

**Sluit de hoofdtelefoon (afzonderlijk verkrijgbaar) aan op de**  $\text{🎧}$ .

- Het geluid van de luidsprekers wordt automatisch afgekap.

### OPMERKING

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

# Netwerkaudioweergave

Volg deze procedure voor het weergeven van internetradiostations of muziekbestanden die op een computer zijn opgeslagen.

- ❑ **Over de internetradiofunctie** (🔗 [blz. 49](#))
- ❑ **Over Music server** (🔗 [blz. 49](#))
- ❑ **Over Last.fm** (🔗 [blz. 50](#))
- ❑ **Over Spotify** (🔗 [blz. 50](#))

## Luisteren naar internetradio

### 1 Op afspelen voorbereide.

- ① Controleer de netwerkomgeving en zet dit toestel aan (🔗 [blz. 21](#) "Aanzetten").
- ② Indien instellingen nodig zijn, dan geeft u deze op in "Het netwerk instellen [Netwerk]" (🔗 [blz. 15](#)).



### 2 Druk op INTERNET RADIO om de ingangsbron over te schakelen op "Internet Radio".

- Meer details over het selecteren van de ingangsbron met de knoppen op de eenheid, vindt u onder "De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel" (🔗 [blz. 21](#)).

### 3 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om het weer te geven item te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

### 4 Herhaal stap 3 tot de zenderlijst wordt getoond.

De zenderlijst verschijnt.

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

### 5 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om de zender te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

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



- Er zijn heel veel internetradiozenders op internet en er bestaan grote verschillen in zowel de kwaliteit als in de bitsnelheid. Over het algemeen geldt dat hoe hoger de bitsnelheid, hoe hoger de geluidskwaliteit maar de belasting op de verbindinglijnen en op de server zijn van grote invloed en bij een te grote belasting kunnen er onderbrekingen in de muziek oftewel de gegevensstroom van de audiosignalen voorkomen. Lagere bitsnelheden daarentegen, zorgen voor een lagere geluidskwaliteit maar het geluid wordt minder vaak onderbroken.
- Wanneer de zender overbelast is of niet uitzendt, verschijnen de meldingen "Server Full" of "Connection Down".

### ❑ De display instellen

#### Druk op INFO tijdens de ontvangst van Internetradio.

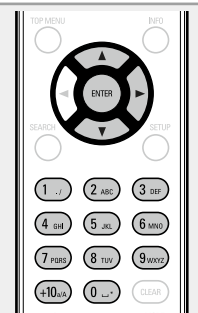
De zenderinformatie en de bitsnelheid van het signaalformaat worden weergegeven.



### ❑ Recent beluisterde internetradiozenders

Recent beluisterde internetradiozenders kunnen opnieuw worden geselecteerd vanuit de lijst "Recently Played" in het hoofdmenu. In "Recently Played" kunnen 20 internetradiozenders worden opgeslagen.

### 1 Druk in een hoofdmenu van de internetradiozender op $\Delta$ / $\nabla$ om "Recent afgespeeld" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .



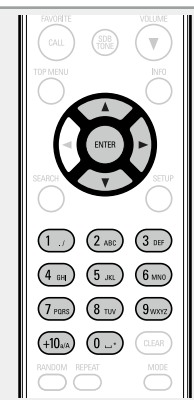
### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om het weer te geven item te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

### ❑ Zenders op trefwoord zoeken (alfabetische reeksen)

#### 1 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ om "Zoekn op trefwoord" te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

#### 2 Gebruik $\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleright$ of 0 - 9, +10 om de tekens in te voeren en druk vervolgens op ENTER.

- Ga naar [blz. 41](#) voor het invoeren van tekens.



### ❑ Internetradiozenders als Favorieten registreren

U kunt uw favoriete zenders registreren in de favorietenlijst (🔗 [blz. 30](#)).

### ❑ Bediening internetradio

Bedieningstoetsen	Functie
<b>FAVORIET TOEVOEGEN</b>	Registratie op de favorietenlijst
<b>FAVORIET OPROEPEN</b>	Oproepen van de favorietenlijst
<b>▶/  </b>	Stop
<b>SETUP</b>	Menu
$\Delta$ / $\nabla$ / $\triangleright$ / $\triangleleft$	Bediening van de cursor (omhoog/omlaag/links/rechts)
<b>ENTER</b>	Invoeren
<b>SEARCH</b>	Tekens zoeken*

- \* Druk op **SEARCH** en druk op **ENTER** om de eerste letter te selecteren van de modus die u wilt zoeken.



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



## 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.

### Media die op de PC zijn opgeslagen, delen

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

### Wanneer u Windows Media Player 12 (Windows 7) gebruikt

#### OPMERKING

Voer deze procedure uit nadat u het beeldscherm in het Configuratiescherm hebt gewijzigd naar "Categorie".

- 1** Ga op de PC naar "Configuratiescherm", selecteer "Netwerk en internet" - "Opties voor thuisgroepen en delen selecteren".
- 2** Schakel het selectievakje "Mijn afbeeldingen, muziek en video's naar alle apparaten op mijn thuisnetwerk streamen" in en selecteer "Opties voor mediastreaming selecteren".
- 3** Selecteer "Toegestaan" in de vervolgkeuzelijst voor "CEOL piccolo".
- 4** Selecteer "Toegestaan" in de vervolgkeuzelijst voor "Mediaprogramma's op deze computer en in externe verbindingen...".
- 5** Klik op "OK" om te voltooien.

### Wanneer u Windows Media Player 11 gebruikt

- 1** Start Windows Media Player 11 op de PC op.
- 2** Selecteer "Media delen" in "Bibliotheek".
- 3** Schakel het selectievakje "Mijn mediabestanden delen", selecteer "CEOL piccolo" en klik dan 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.

### Media die in de NAS zijn opgeslagen, delen

Wijzig de instellingen in 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.

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

Volg deze procedure voor het weergeven van muziekbestanden of afspeellijsten.

### 1 Op afspelen voorbereide.

- ① Controleer de netwerkomgeving en zet dit toestel aan (blz. 21 "Aanzetten").
- ② Indien instellingen nodig zijn, dan geeft u deze op in "Het netwerk instellen [Netwerk]" (blz. 15).
- ③ Bereid de computer voor (blz. 24 "Instellingen voor het delen van media toepassen", blz. 49 "Over Music server").



### 2 Druk op MUSIC SERVER om de ingangsbron over te schakelen op "Muziekserver".

- Meer details over het selecteren van de ingangsbron met de knoppen op de eenheid, vindt u onder "De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel" (blz. 21).

### 3 Druk op $\Delta \nabla$ om de server die het bestand bevat te selecteren en druk dan op ENTER of $\triangleright$ .

### 4 Druk op $\Delta \nabla$ om een zoekitem of map te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

### 5 Herhaal stap 4 tot het bestand wordt getoond.

### 6 Gebruik $\Delta \nabla$ om het bestand te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

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



- Voor het weergeven van muziekbestanden is een netwerkverbinding vereist waarvoor specifieke instellingen nodig zijn (blz. 7).
- Voordat u begint met de serversoftware op de computer worden opgestart en moeten de bestanden voor als content van de server worden geselecteerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw serversoftware voor details.
- 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.
- 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

Vooral wanneer u probeert grote muziekbestanden af te spelen, kan het weergavgeluid worden onderbroken afhankelijk van uw draadloze LAN-omgeving. Maak in dat geval de bekabelde LAN-verbinding.

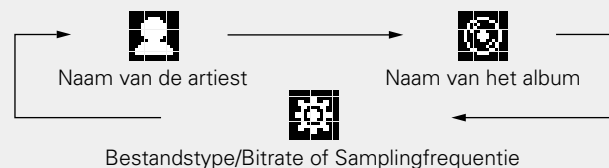
### Herhaald afspelen (Herhaalde weergave) (blz. 34)

### Afspelen in willekeurige volgorde (Willekeurig afspelen) (blz. 34)

### De display instellen

#### Druk tijdens de weergave INFO in.

- Het display verandert telkens wanneer op INFO wordt gedrukt.



### Bediening muziekserver

Bedieningstoetsen	Functie
$\ll \gg$ (Indrukken en loslaten)	Automatisch zoeken (cue)
$\ll \gg$ (Indrukken en ingedrukt houden)	Bestand snel terugspoelen / Bestand snel vooruitspoelen
$\triangleright / \parallel$	Weergave / Pauze
SETUP	Menu
$\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$	Bediening van de cursor ( $\Delta \nabla \triangleleft \triangleright$ ) / Automatisch zoeken (cue, $\Delta \nabla$ )
ENTER	Invoeren
SEARCH	Tekens zoeken *1
REPEAT	Herhaalde weergave (blz. 34)
RANDOM	Willekeurige weergave (blz. 34) *2



\*1 Druk op SEARCH en vervolgens op ENTER om de eerste letter te selecteren van de modus die u wilt zoeken.

\*2 Wanneer bestanden die op een computer zijn opgeslagen, met de functie voor willekeurig afspelen worden afgespeeld, wordt de volgende track willekeurig geselecteerd uit alle tracks op de computer. Voor deze reden kan dezelfde track opnieuw worden afgespeeld.



- 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, kunnen sommige functies worden beperkt.

## Luisteren naar Last.fm

Last.fm-radio is niet in alle landen beschikbaar. Ga naar [www.last.fm/hardware](http://www.last.fm/hardware) voor meer informatie. U hebt ook een abonnement nodig. Koop er vandaag één bij [www.last.fm/subscribe](http://www.last.fm/subscribe).

### 1 Op afspelen voorbereide.

- ① Controleer of deze eenheid is verbonden met internet en shakel vervolgens de voeding van het toestel in (zie blz. 21 "Aanzetten").
- ② Indien instellingen nodig zijn, dan geeft u deze op in "Het netwerk instellen [Netwerk]" (zie blz. 15).



### 2 Druk op ONLINE MUSIC om de ingangsbron over te schakelen naar "Last.fm".

- Meer details over het selecteren van de ingangsbron met de knoppen op de eenheid, vindt u onder "De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel" (zie blz. 21).
- Als u geen Last.fm-account hebt, drukt u op  $\nabla$  om "Ik ben nieuw op Last.fm" te selecteren. Druk daarna op **ENTER** of  $\triangleright$ . Maak een account aan door de instructies op het scherm te volgen.

### 3 Als u een Last.fm-account hebt, drukt u op $\Delta\nabla$ om "Ik heb een Last.fm-account" te selecteren. Druk daarna op **ENTER** of $\triangleright$ .

### 4 Gebruik $\Delta\nabla\triangleright$ om uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

- Ga naar blz. 41 voor het invoeren van tekens.

### 5 Nadat u de gebruikersnaam en het wachtwoord hebt ingevoerd, selecteert u "login" en drukt u op **ENTER**. Als de gebruikersnaam en het wachtwoord overeenkomen, verschijnt het hoofdmenu van Last.fm.

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

<input type="checkbox"/> <b>Gebruikersnaam</b>
<b>[Hoofdletters]</b> abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
<b>[Kleine letters]</b> ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
<b>[Symbolen]</b> _ -
<b>[Nummers]</b> 0123456789
<input type="checkbox"/> <b>Wachtwoord</b>
<b>[Hoofdletters]</b> abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
<b>[Kleine letters]</b> ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ
<b>[Symbolen]</b> ! " # \$ % & ' ( ) * + , - . / : ; < = > ? @ [ \ ] ^ _ ` {   } ~ (spatie)
<b>[Nummers]</b> 0123456789

### 6 Gebruik $\Delta\nabla$ om het menu te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of $\triangleright$ .

<b>Popular Tags</b>	Speel plaatselijke populaire tags af.
<b>Popular Artists</b>	Speel plaatselijke populaire artiestentags af.
<b>Your Recent Stations</b>	Speel uw recente zenders af.
<b>Your Recommended Radio</b>	Speel uw aanbevolen radio af.
<b>Your Library</b>	Speel uw bibliotheek af.
<b>Your Friend's Radio</b>	Speel de radio van uw vriend af.
<b>Your Top Artists</b>	Speel uw toptiesten af.
<b>Search Tag Radio</b>	U kunt een zender zoeken op tag.
<b>Search Artist Radio</b>	U kunt een zender zoeken op artiest.

### 7 Gebruik $\Delta\nabla$ om een zender te selecteren en druk op **ENTER**, $\triangleright$ of $\triangleright/\text{II}$ om de weergave te starten. Afspelen begint.

### 8 Wanneer u op $\triangleright$ drukt tijdens het afspelen, verschijnt het volgende menu.

<b>Love this track</b>	Als u tracks goed vindt, verbetert u uw Last.fm-aanbevelingen en kunt u ze optimaal delen op populaire sociale netwerken.
<b>Ban this track</b>	Als u een track verbant, spelen we deze niet opnieuw. U kunt dit op de Last.fm-website ongedaan maken.
<b>Scrobbling</b>	Scrobbling stuurt de tracks die u hebt afgespeeld door naar uw Last.fm-account. U kunt de lijsten bekijken van de muziek waarnaar u hebt geluisterd, aanbevelingen krijgen voor nieuwe muziek en plaatselijke evenementen en uw muzieksmaak delen met uw vrienden. Met deze optie kunt u deze dienst aan- of uitzetten. Hoe meer u scrobblet, hoe beter uw aanbevelingen zullen worden.

#### OPMERKING

Het wachtwoord mag niet langer zijn dan 90 tekens.

## De display instellen

**Druk tijdens de weergave op INFO.**

Het bestandstype/de bitsnelheid, worden de artiestnaam en albumnaam weergegeven.



## Last.fm-bediening

Bedieningstoetsen	Functie
▶/	Weergave
▶▶	Automatisch zoeken (cue)
▶/   ENTER	Stop
SETUP	Menu
△▽◀▶	Bediening van de cursor / Automatisch zoeken (cue, ▽)
ENTER	Invoeren



## Luisteren naar Spotify

Laat uw DENON kennismaken met een compleet nieuwe wereld van muziek. Met Spotify krijgt u direct toegang tot miljoenen nummers. Hiervoor is een abonnement voor Spotify Premium vereist. Zie de Spotify-homepagina voor meer details. <http://www.spotify.com>

### 1 Op afspelen voorbereide.

- ① Controleer of deze eenheid is verbonden met internet en schakel vervolgens de voeding van het toestel in (blz. 21 "Aanzetten").
- ② Indien instellingen nodig zijn, dan geeft u deze op in "Het netwerk instellen [Netwerk]" (blz. 15).
- ③ Voltooi stap 4 en verkrijgt u een account voor Spotify.
  - Als u al een Spotify-account hebt, hoeft u geen nieuwe account te verkrijgen. Gebruik uw bestaande -account.



### 2 Druk op ONLINE MUSIC om de ingangsbron over te schakelen naar "Spotify".

- Meer details over het selecteren van de ingangsbron met de knoppen op de eenheid, vindt u onder "De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel" (blz. 21).

### 3 Als u een Spotify-account hebt, drukt u op ENTER.

### 4 Gebruik $\Delta \nabla \triangleright$ om uw gebruikersnaam en wachtwoord in te voeren.

**[Kleine letters/Nummers/Symbolen]**  
 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ  
 ÄÄÄÄÄÄÆÇÐÈÈÈÈÌÌÌÌÑÑÖÖÓÓÔÔÛÛÚÚÝÿ  
 0123456789  
 ! " # \$ % & ' ( ) \* + , ; < = >  
**[Hoofdletters/Nummers/Symbolen]**  
 abcdefghijklmnopqrstuvwxyz  
 äääääääæçðèèèèììììññöóóóôôûûúúýÿß  
 0123456789  
 . @ - \_ / : ~ ? [ \ ] ^ ' { | }

- Wanneer u naar de Spotify-account gaat en zoektekst opent, kunt u de cijfertoetsen gebruiken voor het selecteren van tekens met diakritische markeringen. U kunt ook het basisteken selecteren en vervolgens op **MODE** drukken om de diakritische markeringen te wijzigen.
- U kunt het type teken dat u wilt invoeren, wisselen door op **+10** te drukken wanneer de weergavenaam wordt gewijzigd.

### 5 Nadat u de gebruikersnaam en het wachtwoord hebt ingevoerd, selecteert u "login" en drukt u op ENTER.

Wanneer de gebruikersnaam en het wachtwoord overeenkomen, scrollt het bericht voor de registratiebevestiging. Om door te gaan drukt u op **ENTER** en selecteert u "[accept]". Het hoofdmenu van Spotify wordt weergegeven. Om terug te keren, gaat u naar  $\triangleleft$  en selecteert u "[back]".

### 6 Gebruik $\Delta \nabla$ om het menu te selecteren en druk vervolgens op ENTER of $\triangleright$ .

<b>Search</b>	Zoekt tracks, artiesten en albums door het invoeren van trefwoorden.
<b>What's New</b>	Toont de lijst van de nieuwste albums.
<b>Starred</b>	Toont de lijst van de gemarkeerde tracks.
<b>Playlists</b>	Toont de afspeellijsten voor Spotify.
<b>Accounts</b>	Beheert accounts (Afmelden, Nieuwe gebruiker toevoegen, Schakelen naar gebruiker).

### 7 Gebruik $\Delta \nabla$ om een zender te selecteren en druk op ENTER, $\triangleright$ of $\blacktriangleright$ /II om de weergave te starten. Afspelen begint.

### 8 Wanneer u op $\triangleright$ drukt tijdens het afspelen, verschijnt het volgende menu.

<b>Star this track</b>	Voegt een ster toe aan de geselecteerde track.
<b>Browse "Artiestennaam"</b>	Toont de lijst van albums volgens de artiest van de track die op dat ogenblik wordt afgespeeld.
<b>Browse "Albumnaam"</b>	Toont de lijst van tracks op het album dat op dat ogenblik wordt afgespeeld.

## De display instellen

### Druk tijdens de weergave op **INFO**.

Telkens wanneer u op de knop drukt, schakelt het display tussen de tracktitel, de artiestnaam en de albumtitel.



## Spotify-bediening

Bedieningstoetsen	Functie
▶/II	Weergave / Pauze
◀◀ ▶▶	Automatisch zoeken (cue)
△▽◀▶	Bediening van de cursor / Automatisch zoeken (cue, ▽)
ENTER	Invoeren
INFO	De display instellen
TOP MENU	Teruggaan naar de hoofdpagina
REPEAT	Herhaalde weergave
RANDOM	Willekeurige weergave





## 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 muziekserver.
- U kunt maximaal 50 items in de favorietenlijst registreren.

### Zenders of bestanden registreren in de favorietenlijst

- 1 Druk op FAVORITE ADD tijdens de weergave van de te registreren internetradiozender of het bestand.**

Het "Favoriet" menu verschijnt.



- 2 Druk op  $\Delta$ / $\nabla$  om een nummer voor het registreren van het station of bestand te selecteren en druk vervolgens op ENTER.**

"Toev. aan Favorieten" wordt weergegeven en de registratie wordt voltooid.

### Zenders of bestanden oproepen uit de favorietenlijst

- 1 Druk op FAVORITE CALL.**  
De favorietenlijst verschijnt.

- 2 Druk op  $\lll$   $\ggg$  of  $\Delta$ / $\nabla$  om het station of bestand dat u wilt bellen te selecteren en druk op ENTER.**

De respectieve functie wordt opgestart en de weergave begint.

- Druk op **0 – 9, +10** om bestanden op te roepen die per nummers 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 FAVORITE CALL.**  
De favorietenlijst verschijnt.

- 2 Druk op  $\Delta$ / $\nabla$  om het station of bestand dat u wilt verwijderen te selecteren en druk op CLEAR.**

- 3 Wanneer het bericht "Verwijderen?" verschijnt, drukt u op ENTER.**  
"Verwijderd" wordt weergegeven en het verwijderen wordt voltooid.



- De bewerking annuleren**

Druk op  $\lll$ .

## iPod-weergave

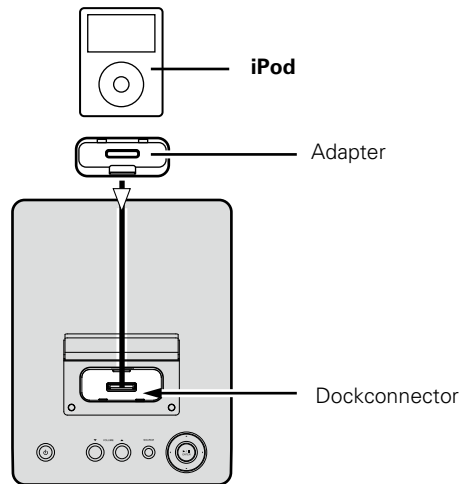
Het toestel kan muziek die op een iPod, iPod touch, iPod classic, iPod nano en iPhone is opgeslagen, afspelen.

▣ **iPod** ( blz. 48)

### Een iPod aansluiten

#### ▣ iPod dock

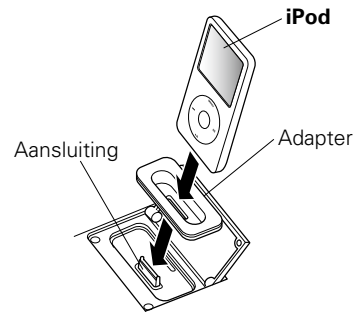
Open het deksel en monteer de adapter die geschikt is voor uw iPod op de dockadapter die bij uw iPod is geleverd.



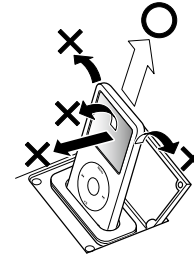
#### OPMERKING

- Zorg dat u de adapter aansluit op de aansluiting die is voorzien voor gebruik met uw iPod.
- Wanneer u de iPod aansluit of loskoppelt, moet u voorzichtig doorgaan en de helling van de aansluiting zo aanpassen, dat de aansluiting niet wordt belast.

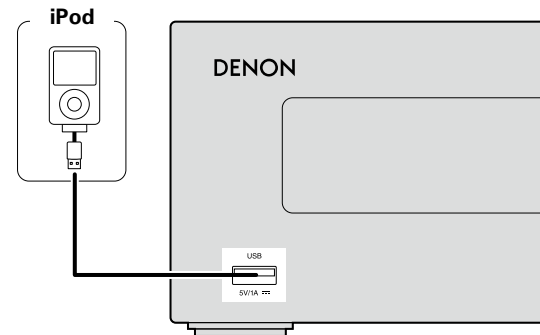
#### Laden



#### Demonteren



#### ▣ USB-poort



Gebruik de iPod-kabel die is meegeleverd met de iPod om een iPod op dit toestel aan te sluiten.

## Een iPod afspelen

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

**2** Druk op **iPod** om de ingangsbron over te schakelen naar "FM".

- Meer details over het selecteren van de ingangsbron met de knoppen op de eenheid, vindt u onder "De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel" ([blz. 21](#)).

**3** Druk op **MODE** om de displaymodus te selecteren.

De displaymodus verandert telkens wanneer op **MODE** wordt gedrukt.

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

**Bladermodus** iPod-informatie op het display van dit toestel weergeven.

**Afstandsbedieningsmodus** iPod-gegevens weergeven op het iPod-scherm.

- "Remote iPod" wordt weergegeven op de display van het toestel.



Weergavemodus		Bladermodus	Afstandsbedieningsmodus
Displaylocatie		Display hoofdunit	Display iPod
Afspeelbare bestanden	Audiobestand	✓	✓
	Videobestand		✓*
Actieve toetsen	Afstandsbediening en hoofdtoestel	✓	✓
	iPod		✓

\* Alleen het geluid wordt afgespeeld.

- De standaardinstelling van de displaymodus is "Modus afstandsbediening".

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

**5** Druk op **▶/||**.  
Afspelen begint.

### OPMERKING

- 1st generation iPod nano en iPod video kunnen niet met de afstandsbediening worden bestuurd.
- DENON is niet aansprakelijk voor het verlies van data op de iPod.
- Afhankelijk van het type iPod of de softwareversie werken sommige functies mogelijk niet.

### Verband tussen afstandsbediening en iPodtoetsen

Toetsen afstandsbediening	Toetsen iPod	Bediening op dit toestel
(Indrukken en loslaten)	(Indrukken en loslaten)	De track vanaf het begin afspelen/De volgende track afspelen
		De track afspelen / De track pauzeren
(Indrukken en ingedrukt houden)	(Indrukken en ingedrukt houden)	De track snel terug/doorspelen
<b>MODE</b>	–	Schakelt tussen de bladermodus en afstandsmodus
$\Delta$ / $\nabla$	Klikwiel	Cursorbediening (omhoog/omlaag)
	<b>MENU</b>	Toon het menu of keer terug naar het vorige menu
<b>ENTER</b> of	Selecteren	Voert de keuze in of speelt de track af
<b>REPEAT</b>	–	Schakelt de herhaalfunctie in
<b>RANDOM</b>	–	Schakelt de mengfunctie in

### De display instellen

Druk tijdens de weergave **INFO** in.

- Het display verandert telkens wanneer op **INFO** wordt gedrukt (Alleen bladermodus).



Naam van de artiest



Naam van het album

### Herhaald afspelen (Herhaalde weergave)

([blz. 34](#))

(Alleen bladermodus)

### Afspelen in willekeurige volgorde (Willekeurig afspelen) ([blz. 34](#))

## De iPod afkoppelen

**1** Druk op **POWER**  om het toestel stand-by te zetten.

**2** Koppel de iPod los van de Dockconnector.



## De iPod laden

U kunt uw iPhone/iPod opladen door deze aan te sluiten op de dockconnector of USB-poort.

### Stand-by opladen

Als het toestel naar de stand-bymodus gaat terwijl de iPod/iPhone wordt opgeladen en het opladen van de iPod/iPhone zal doorgaan. Wanneer u in de stand-by oplaadmodus bent, licht het stroomdisplay rood 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 gaat het stroomdisplay uit.



Als een iPhone/iPod is aangesloten op de dockconnector terwijl het toestel in stand-bymodus is, gaat het toestel naar de modus voor het opladen in stand-by en wordt het opladen van de iPhone/iPod opgeladen.

## Ondersteunde iPod 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 touch



iPod touch  
1st generation  
8GB 16GB 32GB



iPod touch  
2nd generation  
8GB 16GB 32GB



iPod touch  
3rd generation  
32GB 64GB



iPod touch  
4th generation  
8GB 32GB 64GB

### • iPhone



iPhone  
4GB 8GB 16GB



iPhone 3G  
8GB 16GB



iPhone 3GS  
8GB 16GB 32GB



iPhone 4  
8GB 16GB 32GB



iPhone 4S  
16GB 32GB 64GB

(vanaf juli 2012)

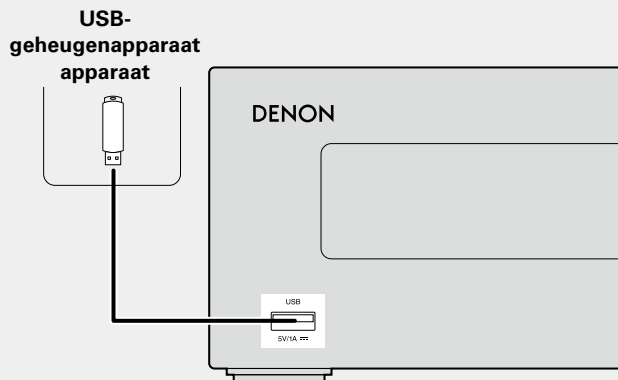
## Weergave van een USB-geheugenapparaat

Met dit toestel kunt u muziek afspelen die op een USB-geheugenapparaat is opgeslagen.

☐ **USB-geheugenapparaat** (🔗 blz. 48)

### Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven

**1** Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort.



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

**3** Druk op **USB** om de ingangsbron over te schakelen naar "USB".

• Meer details over het selecteren van de ingangsbron met de knoppen op het toestel, vindt u onder "De ingangsbron selecteren via het hoofdtoestel" (🔗 blz. 21).

**4** Druk op  $\Delta$ / $\nabla$  om het bestand of de map te selecteren en druk vervolgens op **ENTER** of  $\triangleright$ .

**5** Druk op  $\Delta$ / $\nabla$  om het bestand te selecteren en druk vervolgens op **ENTER**,  $\triangleright$  of **▶/||**.  
Afspelen begint.



- Wanneer het USB-geheugenapparaat meerdere partities bevat, kan alleen de primaire partitie worden geselecteerd.
- Dit toestel is compatibel met MP3-bestanden die voldoen aan de normen van "MPEG-1 Audio Layer-3".
- DENON kan niet garanderen dat alle USB-geheugenapparaten zullen functioneren of stroom zullen krijgen. Wanneer u een draagbare HDD met USB-aansluiting gebruikt waarop een netadapter kan worden aangesloten voor het leveren van stroom, raden wij u aan de netadapter te gebruiken.

#### OPMERKING

- USB-geheugenapparaten kunnen niet worden aangesloten via een USB-hub.
- U kunt een computer niet aansluiten en gebruiken door een USB-kabel aan te sluiten op de USB-poort van dit toestel.
- Gebruik geen verlengsnoer wanneer u een USB-geheugencomponent aansluit. Dit kan radiostoring met andere componenten veroorzaken.
- Opgelet, DENON kan niet aansprakelijk worden gesteld voor eventuele problemen met de gegevens op het USB-geheugenapparaat, die ontstaan tijdens het gelijktijdig gebruik van dit toestel en het USB-geheugenapparaat.

### Het USB-geheugenapparaat verwijderen

**1** Druk op **POWER** om het toestel stand-by te zetten.

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



#### OPMERKING

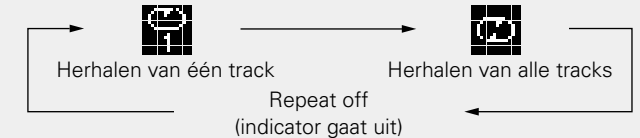
Verwijder het USB-geheugenapparaat niet uit het toestel wanneer de communicatie-indicator van het USB-geheugen knippert. Hierdoor kan het USB-geheugenapparaat worden beschadigd of kunnen de bestanden die op het USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen, worden beschadigd.

### Herhaald afspelen (Herhaalde weergave)

**Druk op [REPEAT].**

Herhaald afspelen wordt gestart.

- Telkens wanneer u op **REPEAT** drukt, verandert de herhaalmodus zoals hieronder weergegeven.



- (Herhalen van één track) 1 track wordt herhaald.
- (Herhalen van alle tracks) Alle tracks in de huidige map worden herhaald.
- Repeat off (indicator gaat uit) Het normale afspelen wordt hervat.

### Afspelen in willekeurige volgorde (Willekeurig afspelen)

**Druk op RANDOM.**

De indicator licht op in het display en willekeurige weergave start.



☐ **Willekeurig afspelen annuleren**

Druk op **RANDOM**.

De indicator op het display wordt gedoofd.

## USB-bediening

Bedieningstoetsen	Functie
(Indrukken en loslaten)	Automatisch zoeken (cue)
(Indrukken en ingedrukt houden)	Bestand snel terugspoelen / Bestand snel vooruitspoelen
	Weergave / Pauze
	Bediening van de cursor / Automatisch zoeken (cue, )
<b>ENTER</b> of	Invoeren / Weergave
	Toon het menu of keer terug naar het vorige menu
<b>SEARCH</b>	Tekens zoeken*1
<b>REPEAT</b>	Herhaalde weergave
<b>RANDOM</b>	Willekeurige weergave*2



- \*1 Druk op **SEARCH** en vervolgens op **ENTER** om de eerste letter te selecteren van de modus die u wilt zoeken.
- \*2 Wanneer bestanden die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen, met de functie voor willekeurig afspelen worden afgespeeld, en een track volledig is afgespeeld, wordt de volgende track willekeurig geselecteerd uit alle tracks op het apparaat. Voor deze reden kan dezelfde track opnieuw worden afgespeeld.

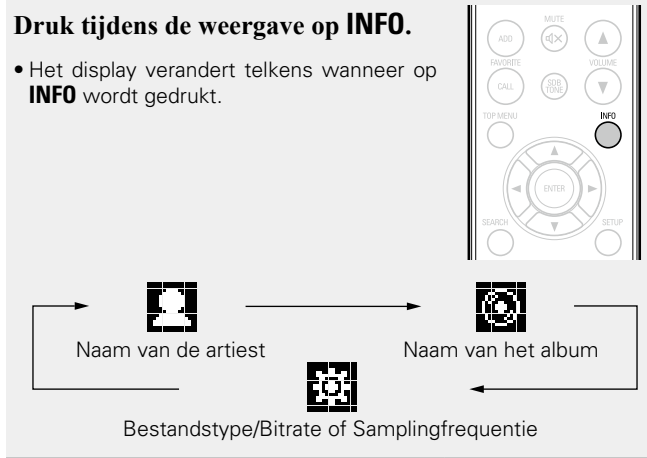


Als de lijst niet in alfabetische volgorde staat, is het mogelijk dat u niet per letter kunt zoeken.

## De display instellen

Druk tijdens de weergave op **INFO**.

- Het display verandert telkens wanneer op **INFO** wordt gedrukt.

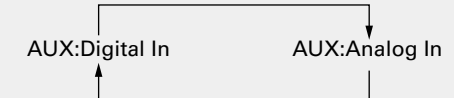


## Luisteren naar AUX

- 1** Op afspelen voorbereide. Controleer de verbinding en schakel vervolgens deze toestellen in.
- 2** Druk op **AUX** om “AUX:Analog In” of “AUX:Digital In” te selecteren.



- Door **AUX** te drukken, schakelt u de ingangsbron zoals hieronder weergegeven.



- 3** Speel het onderdeel af dat op dit toestel is aangesloten.

### OPMERKING

Andere digitale signalen dan 2-kanaals lineaire PCM kunnen niet worden ingevoerd via de DIGITAL IN-aansluiting van dit toestel.

## AirPlay-functie

Geniet overal in uw huis van de muziek van uw iTunes-bibliotheek met klank van DENON-kwaliteit.

### Muziek die is opgeslagen op de iPhone of iPod touch of iPad, wordt direct naar het apparaat gestreamd

Als u een update van uw "iPhone/iPod touch/iPad" uitvoert naar iOS 4.2.1 of een latere versie, kunt u muziek die is opgeslagen op uw "iPhone/iPod touch/iPad" direct streamen naar dit toestel.

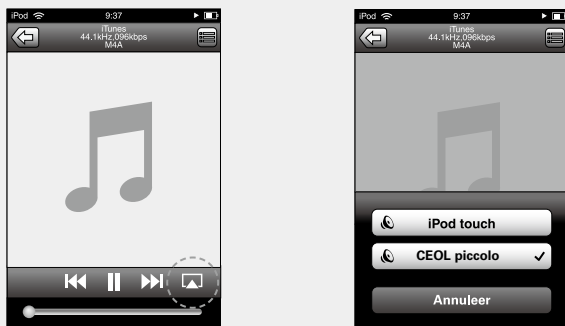
**1 Start de muziekmodus op de iPhone of iPod touch.**  
 wordt weergegeven op het scherm van de iPhone of iPod touch.

**2 Tik op het AirPlay pictogram .**  
Stel "Netwerk controle" ([blz. 19](#)) voor dit toestel in op "Aan".

#### OPMERKING

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

**3 Kies de luidspreker die u wilt gebruiken.**



### iTunes-muziek afspelen met dit toestel

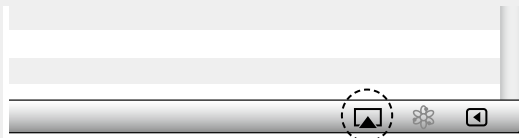
**1 Installeer iTunes 10 of een latere versie op de Mac of Windows PC die met hetzelfde netwerk als voor dit toestel is verbonden.**

**2 Schakel dit toestel in.**  
Stel "Netwerk controle" ([blz. 19](#)) voor dit toestel in op "Aan".

#### OPMERKING

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


**3 Start iTunes, klik op het AirPlay pictogram  dat rechtsonder op het scherm wordt getoond en kies dit toestel uit de lijst.**



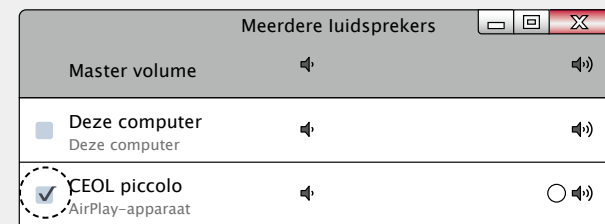
**4 Kies een nummer en klik op afspelen in iTunes.**  
De muziek wordt naar dit toestel gestuurd.

### Meerdere luidsprekers

U kunt gemakkelijk muziek van iTunes streamen naar meerdere luidsprekers in uw huis.

**1 Klik op het AirPlay pictogram  en selecteer "Meerdere luidsprekers" uit de lijst.**

**2 Kies de luidsprekers die u wilt gebruiken.**

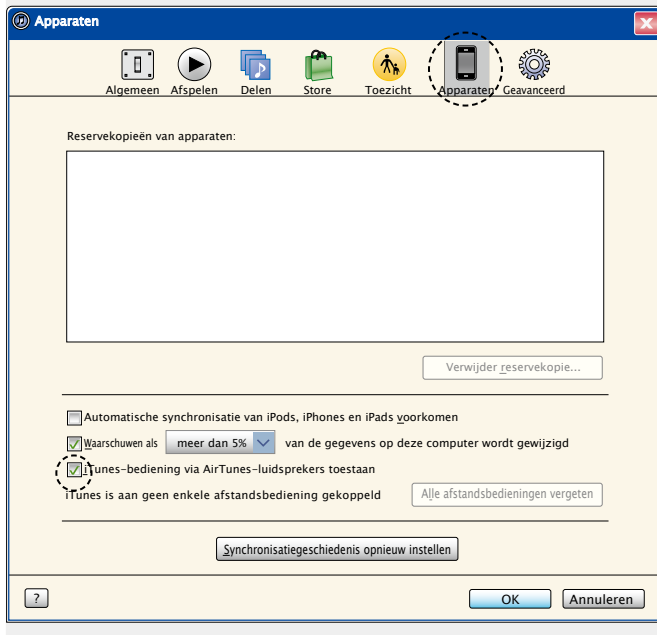


## Bewerkingen met de afstandsbediening

U kunt de DENON-afstandsbediening gebruiken om iTunes af te spelen en te pauzeren en om naar de volgende en vorige tracks te gaan.

**1** Open “Bewerken” – “Voorkeuren” in iTunes en klik op “Apparaten”.

**2** Vink “iTunes-bediening via AirTunes-luidsprekers toestaan” aan.



- De bronningang wordt geschakeld naar “AirPlay” wanneer AirPlay-weergave wordt gestart.
- U kunt het afspelen van AirPlay stoppen door op de knop < te drukken of door een andere ingangsbron te kiezen.
- Om de naam van de artiest of de naam van het album samen te zien, drukt u op **INFO**.
- 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 de iPod aansluit op de USB-aansluiting tijdens AirPlay-weergave, wordt de AirPlay-weergave gestopt



## Funcie Spelen op afstand

U kunt uw thuisnetwerk gebruiken om muziekbestanden die zijn opgeslagen op PC, NAS, mobiele telefoons en draagbare audiospelers, af te spelen op dit toestel. In dit geval kunt u de PC, mobiele telefoons en draagbare audiospelers gebruiken voor bewerkingen.



- De relevante apparaten moeten voldoen aan de DLNA-standaard (Digital Living Network Alliance) ver. 1.5).
- Er is een draadloze LAN-omgeving vereist voor het afspelen van muziekbestanden op mobiele telefoons of draagbare audiospelers.
- Voor sommige mobiele telefoon moet u een toepassing installeren voor DLNA-muziekweergave.

### ❑ Rollen van elk apparaat

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

Naam	Apparaatvoorbeeld	Rol
<b>DMC</b> (Digital Media Controller)	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC</li><li>• Mobiele telefoon</li><li>• Draagbare audiospeler</li></ul>	Voert bewerkingen voor spelen op afstand uit DMC kan ook muziekbestanden afspelen die op deze apparaten zijn opgeslagen.
<b>DMS</b> (Digital Media Server)	<ul style="list-style-type: none"><li>• PC</li><li>• NAS (Network Attached Storage)</li></ul>	Slaat muziekbestanden op. Muziekbestanden die op deze apparaten zijn opgeslagen, worden afgespeeld met DMC.
<b>DMR</b> (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 "Belangrijke informatie" – "Over muziekserver" ([blz. 49](#)).

## 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 PC en NAS

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

Raadpleeg "Instellingen voor het delen van media toepassen" ([blz. 24](#)) voor de instellingen.

### ❑ Instellingen op mobiele telefoons

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



Sommige mobiele telefoons ondersteunen DNLA-muziekweergave met de fabrieksinstellingen. Raadpleeg de handleiding van uw mobiele telefoon.

### ❑ 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 Snelle installatiegids, "Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)" ([blz. 7](#)) en "Het netwerk instellen [Netwerk]" ([blz. 15](#)).

### ❑ 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 mobiele telefoons naar de weergavemodus voor 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 "CEOL piccolo".

#### 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 afsluiten

Druk op <.

- De modus Spelen op afstand stopt.

## Webregelfunctie

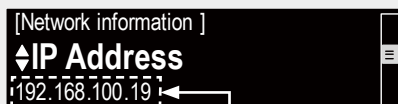
U kunt dit toestel bedienen vanaf een webregelscherm op een webbrowser.



- Dit toestel en de pc moeten correct met het netwerk zijn verbonden (zie blz. 7 “Aansluiten op een thuisnetwerk (LAN)”) om de webregelfunctie te gebruiken.
- 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” over op “Aan” (zie blz. 19).

### 2 Controleer het IP-adres van dit toestel met “Netwerkinformatie”.

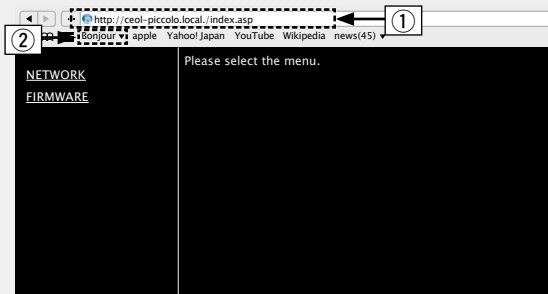


Controleer het IP-adres.

### 3 Start de webbrowser.

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

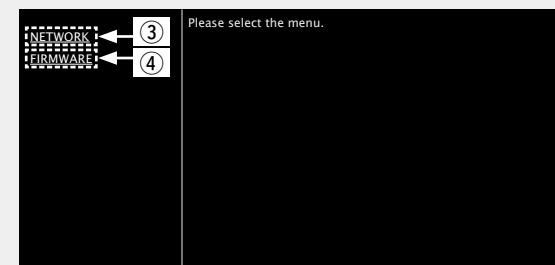
Als het IP-adres van dit toestel bijvoorbeeld “192.168.100.19” is, voer dan in “http://192.168.100.19/”.



① Invoeren van het IP-adres.

- 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” (zie blz. 19) is ingesteld op “Uit”, wordt het IP-adres gewijzigd wanneer u de voeding in-/uitschakelt.
- ② Als u de Safari-webbrowser gebruikt, kunt u “Bonjour” selecteren en direct toegang krijgen tot het webbeheerscherm van het toestel vanaf de overzichtsectie.

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

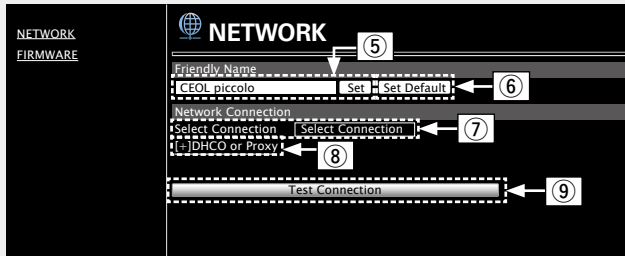


③ Klik wanneer u de netwerkinstellingen opgeeft. (zie [Voorbeeld 1])

④ Klik wanneer u een update uitvoert van de firmware (zie blz. 13)

## 6 Uitvoeren.

### [Voorbeeld 1] Netwerkinstelling 1



#### Instelling Schermnaam

- ⑤ Om de schermnaam te wijzigen, voert u de nieuwe naam in het tekstvak in en klikt u op “Instellen”.
- ⑥ Om de schermnaam te resetten, klikt u op “Standaard instellen”.

#### Netwerkverbindinginstellingen

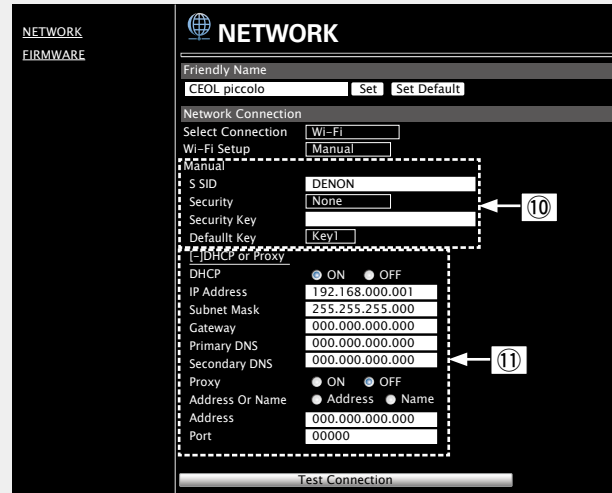
- ⑦ Klik om de netwerkverbindingmethode te wijzigen. Als u “Wi-Fi” selecteert, verschijnt een nieuw item op het scherm.  
(☞ **[Voorbeeld 2]**)
- ⑧ Klik om de DHCP/proxy-instellingen te wijzigen.  
(☞ **[Voorbeeld 2]**)
- ⑨ Klik om een verbinding te maken met de nieuw toegepaste instellingen.

#### OPMERKING

Om de netwerkverbindinginstellingen toe te passen, klikt u op “Verbinding testen” nadat u de wijzigingen hebt uitgevoerd.

## 7 Uitvoeren.

### [Voorbeeld 2] Netwerkinstelling 2



#### Netwerkverbindinginstellingen

- ⑩ Er zullen verschillende items worden weergegeven als u “Wi-Fi” hebt geselecteerd in Voorbeeld 1. Selecteer of voer items in zoals nodig en klik vervolgens op “Verbinding testen” om de wijzigingen toe te passen.

#### 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.

- ⑪ Wordt weergegeven als “DHCP” of “Proxy” is geselecteerd in Voorbeeld 1. Wanneer u de DHCP/proxy-instellingen wijzigt, voert u de instelling in of selecteert u deze voor elk item.

#### OPMERKING

Om de netwerkverbindinginstellingen toe te passen, klikt u op “Verbinding testen” nadat u de wijzigingen hebt uitgevoerd.

## Tekens invoeren

Voor dit toestel kunnen de namen die op dit toestel worden weergegeven voor "Friendly Name" en zoekschermen kunnen worden gewijzigd zoals vereist.

Hieronder vindt u de twee methoden waarop tekens kunnen worden ingevoerd.

Methode	Bediening
<b>De cijfertoetsen gebruiken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bediening met de afstandsbediening.</li> <li>• Elke toets heeft meerdere tekens, en telkens wanneer u op de toets drukt, gaat u over op het volgende teken.</li> </ul>
<b>De cursortoetsen gebruiken</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bediening met de afstandsbediening of het hoofdtoestel.</li> <li>• Voer met de <math>\Delta \nabla \triangleleft \triangleright</math> en <b>ENTER</b> de tekens in.</li> </ul>

### □ Afbeelding van scherm voor het invoeren

(Invoer vriendelijke naam)



Cursor

## De cijfertoetsen gebruiken

**1** Geef het scherm weer waarop u tekens kunt invoeren.

**2** Plaats de cursor op het teken dat u wilt wijzigen met  $\triangleleft \triangleright$  en druk op de **0 - 9, +10** tot het gewenste teken wordt weergegeven.



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

1 . /	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 _ *	0 (spatie) ! " # \$ % & ' ( ) * + , ; < = > ? [ \ ] ^ ` {   }

• U kunt het type teken dat u wilt invoeren, wisselen door op **+10** te drukken wanneer de weergavenaam wordt gewijzigd.

• Druk op **CLEAR** om het teken te wissen.

• Voor het continu invoeren van tekens die zijn toegekend aan een cijfertoets, drukt u op  $\triangleright$  om de cursor naar rechts te verplaatsen na een teken te hebben ingevoerd, en voert u vervolgens het volgende teken in.

• Voor het invoeren van tekens die aan verschillende toetsen zijn toegekend, blijft u continu op de cijfertoets drukken. De cursor gaat daarbij automatisch naar de volgende positie, en het ingevoerde teken wordt vastgelegd.

**3** Herhaal stap 2 om de naam te wijzigen, en druk op **ENTER** om het vast te leggen.

**Voorbeeld:** voor het wijzigen van de ingangsbron van "POPS" naar "ROCK"

① Plaats de cursor op "P". ▶ POPS

② Druk zeven keer op  $\overbrace{7}^{7 \text{ PQRS}}$ .  
"P" verandert in "R". ▶ ROPS

③ Druk tweemaal op  $\triangleright$ .  
"R" wordt automatisch geregistreerd en de cursor wordt op "P" geplaatst. ▶ ROPS

④ Druk zesmaal op  $\overbrace{2}^{2 \text{ ABC}}$ .  
"P" changes to "C". ▶ ROCS

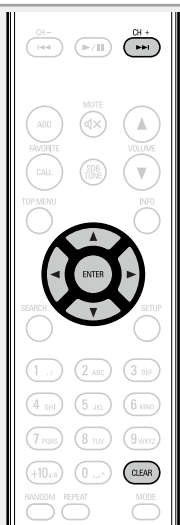
⑤ Druk op  $\triangleright$ .  
"C" wordt automatisch geregistreerd en de cursor wordt op "S" geplaatst. ▶ ROCS

⑥ Druk vijfmaal op  $\overbrace{5}^{5 \text{ JKL}}$ .  
"S" verandert in "K". ▶ ROCK

⑦ Druk op **ENTER** om de ingevoerde naam vast te leggen.

## De cursortoetsen gebruiken

- 1** Geef het scherm weer waarop u tekens kunt invoeren.
- 2** Gebruik ◀ ▶ om de cursor te verplaatsen naar het teken dat u wilt wijzigen.
- 3** Gebruik ▲ ▼ om het teken te wijzigen.



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

### [Kleine letters]

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

### [Hoofdletters]

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

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

[Nummers] 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (spatie)

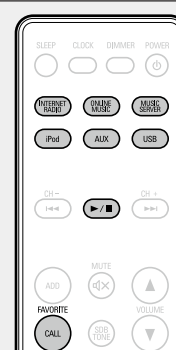
- U kunt het type teken dat u wilt invoeren, wisselen door op **+10** te drukken wanneer de weergavenaam wordt gewijzigd.
- Druk op **CLEAR** om het teken te wissen.
- Druk op ▶▶ om een spatie in te voegen.

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

## Automatisch inschakelen

Wanneer u op **INTERNET RADIO, ONLINE MUSIC, MUSIC SERVER, iPod, AUX, USB, ▶/||** of **FAVORITE CALL** drukt, wordt het overeenkomende apparaat ingeschakeld en schakelt de bron automatisch.

- Wanneer u op ▶/|| drukt, wordt de eerder geselecteerde bron weergegeven.



## Laatste functie-geheugen

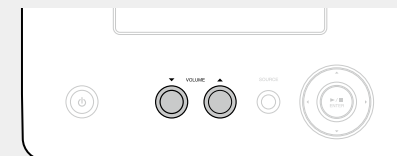
Hiermee worden de instellingen opgeslagen die in gebruik waren direct voordat naar de standby-modus werd overgeschakeld. Wanneer het toestel weer wordt aangezet, worden de instellingen weer hersteld naar wat deze waren direct voordat naar de standby-modus werd overgeschakeld.

## De microprocessor resetten

Voer deze procedure uit als de weergave abnormaal is of de bediening niet uitgevoerd kan worden.

Wanneer de microprocessor opnieuw ingesteld is, zullen alle instellingen weer teruggezet zijn op de standaard waarden.

- 1** Trek de stekker uit het stopcontact.
- 2** Sluit het netsnoer aan op een stopcontact terwijl u op het hoofdtoestel op **VOLUME ▲▼** drukt.



- 3** Laat de toetsen los wanneer de aan/uit-indicator wit oplicht.  
"Initialized" verschijnt in het display.








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

## Informatie

---

Hier geven we diverse informatie over het toestel.  
Raadpleeg deze informatie indien nodig.

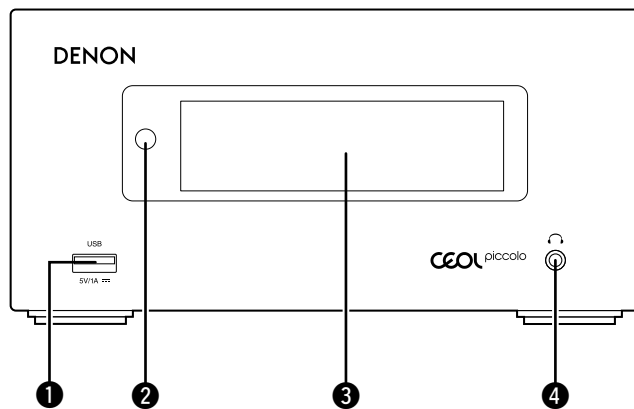
- Informatie  [blz. 44](#)
- Uitleg termen  [blz. 51](#)
- Probleemoplossing  [blz. 53](#)
- Technische gegevens  [blz. 56](#)
- Index  [blz. 57](#)

# Informatie

## Namen en functies van onderdelen

Zie de tussen haakjes ( ) vermelde bladzijdenummers voor toetsen die hier niet beschreven worden.

### Voorpaneel

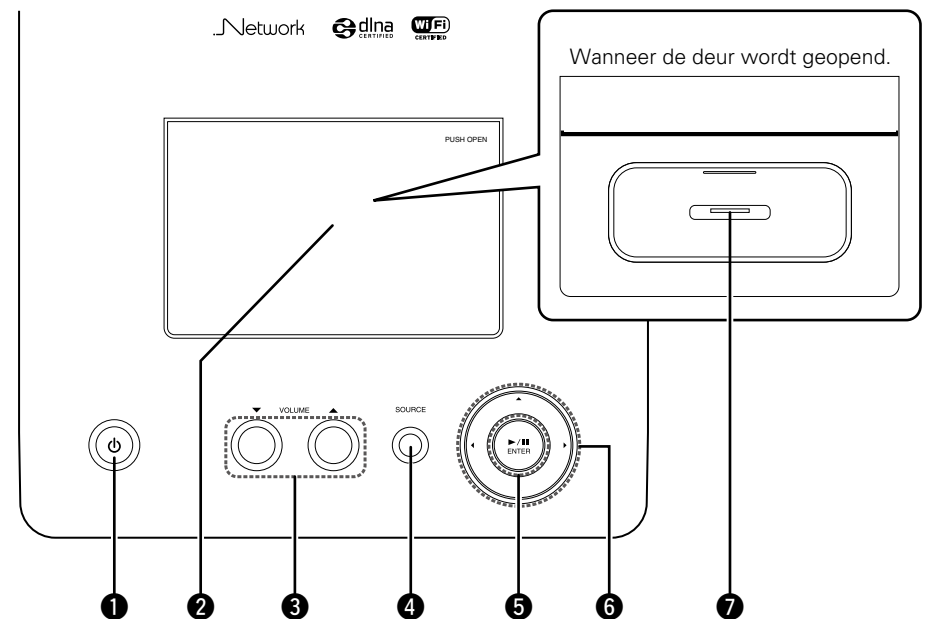


- 1 **USB-poort** ..... (31, 34)  
Wordt gebruikt voor het aansluiten van de iPod of USB-geheugenapparaten.
- 2 **Afstandsbedieningssensor** ..... (3)
- 3 **Display**  
Hiermee geeft u de afspeelstatus, instellingen, enzovoort, weer.
- 4 **Hoofdtelefoonaansluiting** ..... (22)

#### OPMERKING

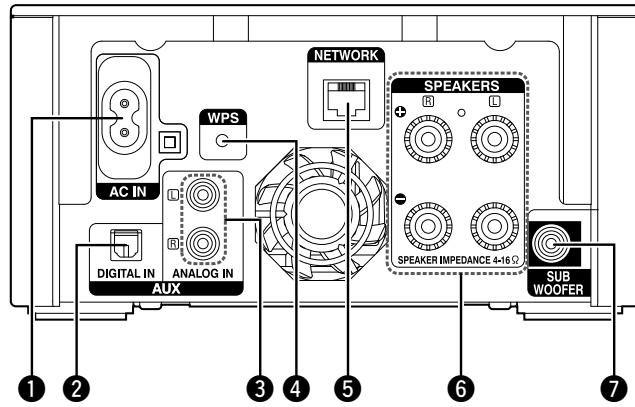
Zet het volume niet te hoog wanneer u met de hoofdtelefoon luistert, om gehoorverlies te voorkomen.

### Bovenste paneel



- 1 **Netspanningstoets en indicator (⏻)** ..... (21)  
Zet het toestel aan en uit (stand-by).  
De voedingsindicator verandert zoals hieronder weergegeven volgens de status van het toestel.
  - Voeding aan : Wit
  - Stand-by: Uit
  - Netwerk controle – “Aan” : Rood
  - iPod opladen stand-by: Rood
  - Alarm stand-by: Oranje
- 2 **Deur** ..... (31)
- 3 **VOLUME-toetsen (▲▼)** ..... (21)
- 4 **Selectietoets ingangsbron (SOURCE)** ..... (21)  
Hiermee selecteert u de ingangsbron.
- 5 **Toets Afspele/pauzeren (▶/⏸)** ..... (21)  
**ENTER-toets** ..... (21)
- 6 **Cursortoets (△▽◀ ▶)** ..... (21)
- 7 **Dockconnector** ..... (31)

## Achterpaneel



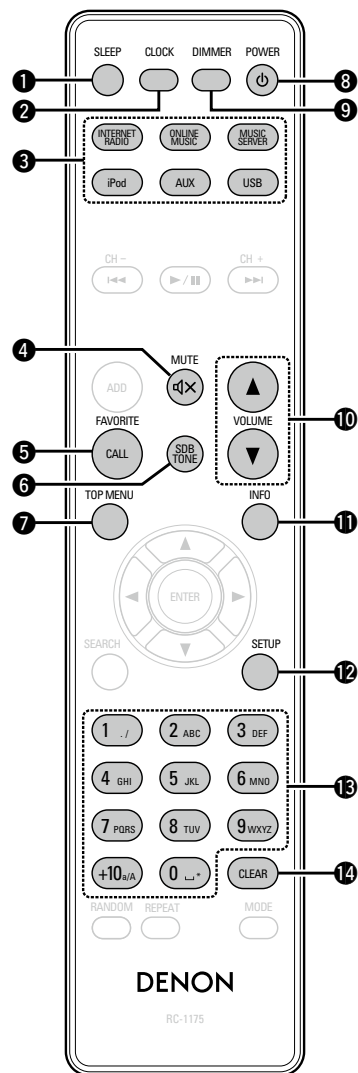
- |                                |      |  |     |
|--------------------------------|------|--|-----|
| ① AC-ingang (AC IN) .....      | (8)  | ⑤ ETHERNET-aansluiting (NETWORK).....      | (7) |
| ② DIGITAL IN-aansluiting ..... | (6)  | ⑥ Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)..... | (5) |
| ③ ANALOG IN-aansluitingen..... | (6)  | ⑦ SUBWOOFER-aansluiting.....               | (5) |
| ④ WPS-toets .....              | (17) |  |     |



## Afstandsbediening

Deze paragraaf geeft uitleg over de toetsen die worden gebruikt voor de weergave van de verschillende bronnen.

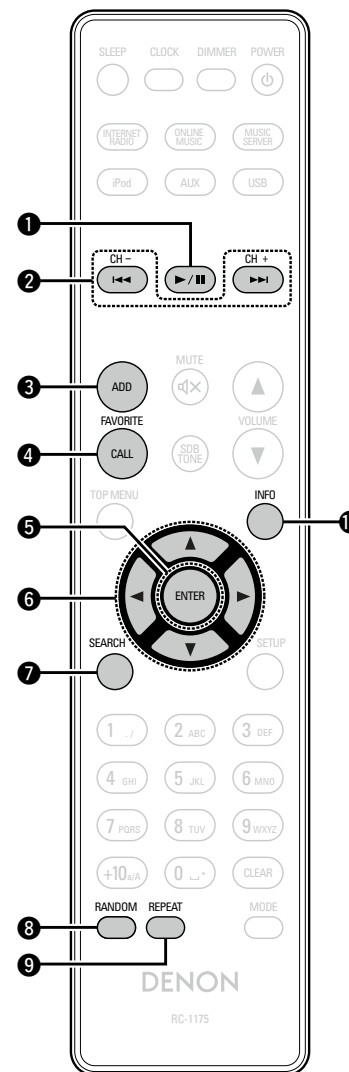
### Knoppen die werken met alle ingangsbronnen



- ❶ SLEEP-toets ..... (22)
- ❷ CLOCK-toets ..... (11)
- ❸ Selectietoetsen ingangsbron ..... (21)
- ❹ MUTE-toets ..... (22)
- ❺ FAVORITE CALL-toets ..... (30)
- ❻ SDB TONE-toets ..... (22)
- ❼ TOP MENU-toets ..... (9)
- ❽ POWER-toets (⏻) ..... (21)
- ❾ DIMMER-toets ..... (22)
- ❿ VOLUME-toetsen (▲▼) ..... (21)
- ⓫ Informatietoets (INFO) ..... (23)
- ⓬ SETUP-toets ..... (15)
- ⓭ Cijfertoetsen (0 – 9,+10) ..... (30, 41)
- ⓮ CLEAR-toets ..... (30, 41, 42)

### Knoppen die werken wanneer de ingangsbron "Internet Radio", "Music Server", "Last.fm" of "Spotify" is

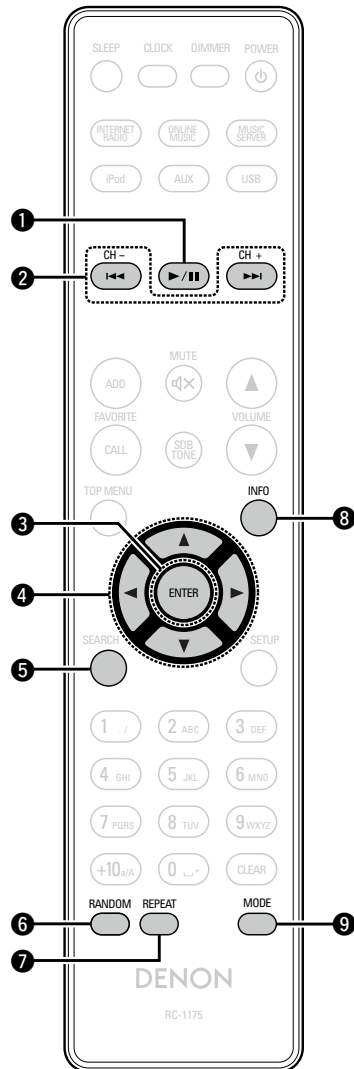
"Toetsen die bij alle functies werken" kunnen ook worden gebruikt.



- ❶ Toets Afspelen/pauzeren (▶/⏸) ..... (23)
- ❷ Toetsen achteruit/vooruit springen (⏮, ⏭) ..... (25)
- ❸ FAVORITE ADD-toets ..... (30)
- ❹ FAVORITE CALL-toets ..... (30)
- ❺ ENTER-toets ..... (23)
- ❻ Cursortoetsen (▲▼◀▶) ..... (23)
- ❼ SEARCH-toets ..... (23)
- ❽ RANDOM-toets ..... (25)
- ❾ REPEAT-toets ..... (25)
- ❿ Informatietoets (INFO) ..... (23)

□ **Knoppen die werken wanneer de ingangsbron "iPod" of "USB" is**

"Toetsen die bij alle functies werken" kunnen ook worden gebruikt.



- ❶ Toets Afspelen/pauzeren (▶/⏸) ..... (32, 34)
- ❷ Toetsen achteruit/vooruit springen (⏮, ⏭) ..... (32, 35)
- ❸ ENTER-toets ..... (32)
- ❹ Cursortoetsen (⏪, ⏩) ..... (32)
- ❺ SEARCH-toets ..... (35)
- ❻ RANDOM-toets ..... (32, 34)
- ❼ REPEAT-toets ..... (32, 34)
- ❽ Informatietoets (INFO) ..... (32, 35)
- ❾ MODE-toets ..... (32)



“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, 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 privé-gebruik materiaal waar geen copyright op rust en materiaal dat volgens de wet mag worden gekopieerd en afgespeeld, afspelen en kopiëren. Inbreuk op copyright is verboden bij de wet.

Muziekbestanden weergeven op een USB-geheugenapparaat.

## Belangrijke informatie

- 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 die in de bestandsindelingen “FAT16” of “FAT32” zijn geformatteerd.
- Dit toestel is compatibel met MP3-bestanden die voldoen aan de normen van “MPEG-1 Audio Layer-3”.
- Hieronder vindt u de bestandstypen die dit toestel kan afspelen en de specificaties.

### [Ondersteunde bestandstypen]

Ondersteunde bestandstypen	USB-geheugenapparaten *1
<b>WMA</b> (Windows Media Audio)	✓*2
<b>MP3</b> (MPEG-1 Audio Layer-3)	✓
<b>WAV</b>	✓
<b>MPEG-4 AAC</b>	✓*3
<b>FLAC</b> (Free Lossless Audio Codec)	✓
<b>ALAC</b> (Apple Lossless Audio Codec)	✓

\*1 USB-geheugenapparaat

- Dit toestel is compatibel met MP3 ID3-tag (ver. 2) normen.
- Dit toestel is compatibel met WMA META-tags.
- Bitlengte voor kwantisatie van WAV-formaat: 16 bits.
- Bitlengte voor kwantisatie van FLAC-formaat: 16 of 24 bits.

\*2 Auteursrechtelijk beschermde bestanden kunnen op bepaalde draagbare spelers die compatibel zijn met MTP worden afgespeeld.

\*3 Met dit toestel kunnen alleen bestanden zonder auteursrechtbeveiliging worden weergegeven. Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Bovendien kunnen, afhankelijk van de computerinstellingen, WMA-gecodeerde bestanden bij het rippen van b.v. een CD met een vorm auteursrechtbeveiliging zijn beschermd.

### OPMERKING

Bestandstypen die niet worden ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven.

### [Compatibele indelingen]

	Bemonsterings-frequentie	Bitsnelheid	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>WAV</b>	32/44,1/ 48/88,2/ 96/176,4/ 192 kHz	–	16 / 24 bit	.wav
<b>MPEG-4 AAC</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	–	16 / 24 bit	.flac
<b>ALAC</b> (Apple Lossless Audio Codec) *	32/44,1/ 48/88,2/ 96 kHz	–	16 / 24 bit	.m4a

\* 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>

## Maximaal aantal af speelbare bestanden en mappen

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

Item	Media	USB-geheugenapparaten
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.

## Belangrijke informatie

### Over de internetradiofunctie

- 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.
  - Er kan worden geluisterd naar internetradiozenders die uitzending in MP3 of WMA (Windows Media Audio).
  - U kunt met de webbrowser van uw computer uw favoriete radiozenders registreren op een exclusief DENON internetadres voor internetradio.
- Deze functie voorziet in individueel beheer voor iedere gebruiker en derhalve moet u uw MAC- of e-mailadres opgeven.  
Exclusieve URL: <http://www.radiodenon.com>
- De database-service voor radiozenders kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gestopt.
- De zenderlijst van dit toestel wordt met behulp van een databaseservice voor radiozenders (vTuner) beheerd. Deze databaseservice levert een zenderlijst die speciaal voor dit toestel wordt aangemaakt.

### Over Music server

Deze functie maakt het mogelijk om muziekbestanden en afspeellijsten (m3u, wpl) die zijn opgeslagen op een computer (muziekserver) waarmee dit toestel middels een netwerkverbinding is verbonden.

Met de weergavefunctie voor netwerkaudio van dit toestel kunt u een verbinding met de server tot stand brengen met behulp van één van onderstaande technologieën.

- Windows Media Player Network Sharing Service
- Windows Media DRM10

#### [Bestandstypen die kunnen worden afgespeeld door elke functie]

	Internetradio	Muziekserver *1
<b>WMA</b> (Windows Media Audio)	✓	✓
<b>MP3</b> (MPEG-1 Audio Layer-3)	✓	✓
<b>WAV</b>		✓
<b>MPEG-4 AAC</b>		✓*2
<b>FLAC</b> (Free Lossless Audio Codec)		✓
<b>ALAC</b> (Apple Lossless Audio Codec)		✓

Voor het via het netwerk weergeven van muziekbestanden is een server of serversoftware vereist waarmee distributie van de compatibele formaten mogelijk is.

\*1 Muziekserver

- 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.

\*2 Met dit toestel kunnen alleen bestanden zonder auteursrechtbeveiliging worden weergegeven.

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

#### [Specificaties weergavebestanden]

	Bemonsterings-frequentie	Bitsnelheid	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>WAV</b>	32/44,1/ 48/88,2/ 96/176,4/ 192 kHz	–	16 / 24 bit	.wav
<b>MPEG-4 AAC</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	–	16 / 24 bit	.flac
<b>ALAC</b> (Apple Lossless Audio Codec) *	32/44,1/ 48/88,2/ 96 kHz	–	16 / 24 bit	.m4a

\* 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>

#### OPMERKING

Vooral wanneer u probeert grote muziekbestanden af te spelen, kan het weergavegeluid worden onderbroken afhankelijk van uw draadloze LAN-omgeving. Maak in dat geval de bekabelde LAN-verbinding.

## ❑ Over Last.fm

Last.fm leert waar u van houdt... en het is een fantastische manier om nieuwe muziek te ontdekken.

Uw nieuwe DENON-netwerkontvanger is zeer slim. U kunt een gratis Last.fm-profiel aanmaken wanneer u uw DENON-netwerkontvanger voor het eerst gebruikt en op magische wijze alle liedjes die u hoort, terugvinden.

Wanneer u intekent op [www.last.fm](http://www.last.fm), kunt u uw favoriete muzieklijsten, duizenden recensies, biografieën en kunstwerken bekijken en krijgt u aanbevelingen over plaatselijke optredens die u niet wilt missen.

Met een betaalbaar abonnement kunt u genieten van een eindeloze keuze aan gepersonaliseerde reclamevrije radiozenders. Bekijk [www.last.fm/subscribe](http://www.last.fm/subscribe) vandaag nog een abonnement voor meer details.

Uw abonnement geeft u ook toegang tot Last.fm-radio in een breed gamma muziekproducten, met inbegrip van uw DENON-netwerkontvanger. Deze functie is niet in alle landen beschikbaar. Bezoek [www.last.fm/hardware](http://www.last.fm/hardware) voor meer informatie.

## ❑ Over Spotify

Laat uw DENON kennismaken met een compleet nieuwe wereld van muziek. Met Spotify krijgt u direct toegang tot miljoenen nummers.

Hiervoor is een abonnement voor Spotify Premium vereist.

Zie de Spotify-homepagina voor meer details.

<http://www.spotify.com>

# Uitleg termen

## A

### **AES (Advanced Encryption Standard)**

Dit wordt de nieuwe standaard encryptiemethode die in de toekomst de huidige DES en 3DES zal gaan vervangen en die vanwege de hoge veiligheidsgraad naar verwachting op veel draadloze netwerken zal worden toegepast. AES maakt gebruik van het door twee Belgische cryptografen ontwikkelde "Rijndael" algoritme waarbij de gegevens worden opgedeeld in blokken van vaste lengte die afzonderlijk worden gecodeerd. Ondersteund worden gegevenslengtes van 128, 192 en 256 bits met sleutellengtes van eveneens 128, 192 en 256 bits waardoor een hoge mate van veiligheid wordt bewerkstelligd.

### **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 de de audiocompressiemethode zonder kwaliteitsverlies, ontwikkeld door Apple Inc. Deze codec kan worden afgespeeld op iTunes, iPod of iPhone. Gegevens die zijn gecomprimeerd tot ongeveer 60–70% kunnen worden gedecomprimeerd tot precies dezelfde originele gegevens.

## B

### **Bemonsteringsfrequentie**

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

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

### **Beveiligingscircuit**

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

De stroomindicator van het toestel knippert en het toestel gaat in stand-by-modus wanneer er iets abnormaals gebeurt.

### **Bitsnelheid**

Dit drukt de leeshoeveelheid uit per seconde vief/ audiogegevens die op een schijf zijn opgenomen. Een hoger getal betekent een hogere geluidskwaliteit, maar betekent ook een grotere bestands grootte.

## D

### **DLNA**

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

## F

### **FLAC**

FLAC staat voor "Free Lossless Audio Codec" en is een free lossless audiobestandsformaat. Lossless betekent dat de audio wordt gecomprimeerd zonder kwaliteitsverlies. De FLAC licentie wordt hieronder aangegeven.

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

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

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

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESSOR IMPLIED WARRANTY, 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.

## I

### **IEEE 802.11b**

Dit is een norm voor draadloze LAN's, bepaald door de werkgroep 802 die aan het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) in de Verenigde Staten de normen voor LAN-technologie vaststelt. Deze norm maakt vrijelijk en zonder radiozendmachtiging (ISM-band) gebruik van de 2,4 GHz-band met een maximale communicatiesnelheid van 11 Mbps.

- De hierboven aangegeven waarde duidt op op de maximale theoretische waarde voor de draadloze LAN-norm en is geen indicatie van de werkelijk behaalde overdrachtssnelheid.

### **IEEE 802.11g**

Dit is een andere norm voor draadloze LAN's welke is bepaald door de werkgroep 802 die aan het IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers) in de Verenigde Staten de normen voor LAN-technologie vaststelt. Deze norm is compatibel met IEEE 802.11b. Ook bij deze norm wordt gebruik gemaakt van de 2,4 GHz-band, maar maakt communicatie met een maximumsnelheid van 54 Mbps mogelijk.

- De hierboven aangegeven waarde duidt op op de maximale theoretische waarde voor de draadloze LAN-norm en is geen indicatie van de werkelijk behaalde overdrachtssnelheid.

### **iTunes**

iTunes is de naam van de multimedia-speler van Apple Inc. Met deze app kunt u multimedia-inhoud, inclusief muziek en films beheren en afspelen. iTunes ondersteunt de diverse belangrijkste bestandsformaten, incl. AAC, WAV en MP3.

## L

### **Luidsprekerimpedantie**

Dit is een weerstandswaarde van wisselstroom die wordt aangegeven in  $\Omega$  (ohm). Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

## M

### **MP3 (MPEG Audio Layer-3)**

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

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

Dit zijn de namen van de standaarden voor digitale compressieformaten die worden gebruikt voor het coderen van video en audio.

De videostandaarden bevatten "MPEG-1 Video", "MPEG-2 Video", "MPEG-4 Visual", "MPEG-4 AVC". De audiostandaarden bevatten "MPEG-1 Audio", "MPEG-2 Audio", "MPEG-4 AAC".

## N

### **Netwerknamen (SSID: Security Set Identifier)**

Bij de totstandkoming van draadloze netwerken worden groepen gevormd onderlinge interference, gegevensdiefstal, e.d., te voorkomen. Dit groeperen gebeurt met het "SSID" oftewel "Security Set Identifier". Voor extra veiligheid wordt een WEP-sleutel ingesteld en uitwisseling van gegevens is pas mogelijk als SSID en WEP-sleutel overeenkomen.

## T

### **TKIP (Temporal Key Integrity Protocol)**

Dit is een voor WPA gebruikte netwerksleutel. Het encryptiealgoritme is RC4, wat hetzelfde is als voor WEP, naat het veiligheidsniveau wordt verhoogd door voor ieder pakket de netwerksleutel die voor encryptie wordt gebruikt, te veranderen.

## V

### vTuner

Dit is een gratis toegankelijke contentserver voor internetradio. Upgradeprijzen zijn inclusief de gebruikskosten.

Surf voor meer informatie over deze service naar de website van vTuner.

vTuner website: <http://www.radiodnon.com>

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

## W

### WEP Key (Network Key)

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

### Wi-Fi®

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

### Windows Media DRM

Dit is een auteursrechtelijk beschermde technologie die door Microsoft is ontwikkeld.

van Microsoft.

Leveranciers van content gebruiken de technologie voor het beheer van digitale rechten voor Windows Media (DRM-WM) die in dit toestel is geïntegreerd om de integriteit van hun content (Secure Content) te beschermen zodat er geen misbruik hun intellectuele eigendommen, waaronder de auteursrechten, kan worden gemaakt. Dit toestel gebruikt WM-DRM software voor het afspelen van Secure Content (WM-DRM Software). Wanneer de beveiliging van de WM-DRM Software in dit toestel wordt gecompromitteerd, kunnen de eigenaars van de Secure Content (Secure Content Owners) Microsoft verzoeken het recht van WM-DRM Software om nieuwe licenties voor het kopiëren, weergeven en/of afspelen van Secure Content te verkrijgen, in te trekken. Intrekking van dit recht heeft geen invloed op de capaciteiten van WM-DRM Software voor het weergeven van onbeveiligde content.

Steeds wanneer u een licentie voor Secure Content van internet of van een PC download, wordt er een lijst van ingetrokken WM-DRM Software naar uw toestel verzonden.

Als onderdeel van een dergelijke lijst kan Microsoft uit naam van Secure Content Owners ook een herroepingslijst naar uw toestel downloaden.

### Windows Media Player ver. 11 of later

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

Dit kan worden gebruikt voor het afspelen van afspeellijsten die zijn gemaakt met Windows Media Player ver. 11 of later, evenals bestanden in indelingen zoals WMA, DRM WMA, MP3 en WAV.

### WMA (Windows Media Audio)

Dit is een audiocompressietechnologie die werd ontwikkeld door de Microsoft Corporation.

WMA-gegevens kunnen worden gecodeerd met behulp van Windows Media® Player ver.7, 7.1, Windows Media® Player voor Windows® XP en Windows Media® Player 9-series.

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.

### WPA (Wi-Fi Protected Access)

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

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

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

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

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

### WPS (Wi-Fi Protected Setup)

Dit is een door de Wi-Fi Alliance opgestelde standaard om het instellen van draadloze LAN-verbindingen te vergemakkelijken en om de beveiliging te configureren.

Er zijn twee manieren: druktoets en PIN (Personal Identification Number) code.

# Probleemoplossing

Mocht er een probleem ontstaan, controleer dan eerst het volgende:

1 Zijn de aansluitingen correct?

2 Wordt de set gebruikt zoals beschreven in de gebruikershandleiding?

3 Werken de andere componenten naar behoren?

Als het toestel niet naar behoren functioneert, controleer dan de items in de onderstaande tabel. Als het probleem blijft bestaan kan er een storing zijn.

Haal in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact en neem contact op met de winkel waar u het toestel gekocht heeft.

## [Algemeen]

Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Het toestel functioneert niet naar behoren.	• Ruis of storing van buitenaf veroorzaakt een defect.	• Voer een reset van de microprocessor uit.	<a href="#">42</a>
Beeldscherm niet verlicht en geen geluid wanneer aangezet.	• Voedingskabel niet correct aangesloten.	• Controleer de aansluitingen op het achterpaneel van het toestel evenals de aansluiting van het netsnoer op het stopcontact.	<a href="#">8</a>
Beeldscherm verlicht, maar geen geluid.	• De luidsprekerkabels zijn niet goed aangesloten. • De functie wordt niet geschakeld naar de ingangsbron die u wilt weergeven. • Het volume is te laag ingesteld.	• Sluit veilig aan.	<a href="#">5</a>
		• Schakel naar de juiste functie.	<a href="#">21</a>
		• Pas het volume aan naar een geschikt niveau.	<a href="#">21</a>
De display is uit.	• De dimmerinstelling staat op "Uit".	• Selecteer een andere instelling dan "Uit".	<a href="#">22</a>
Voor stereobronnen worden de posities van de instrumenten omgekeerd.	• De aansluitingen van de luidsprekerkabels of ingangskabels zijn omgekeerd.	• Controleer en corrigeer de aansluitingen.	<a href="#">5 – 8</a>
De stroom valt plots uit en de POWER-indicator knippert rood. (Knippert met tussenpozen van 0,25 seconde)	• Set is beschadigd.	• Zet de stroom uit en neem contact op met een DENON service center.	–
"Geen netwerk verbinding" wordt getoond.	• Het netwerk is niet juist ingesteld.	• Kies een andere bron dan de netwerkfunctie. • Voor "Snel instellen" uit.	<a href="#">21</a>  Beknopte installatiegids

## [Internetradio/Muziekserver/iPod/USB geheugenapparaat]

Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Wanneer er een USB-geheugenapparaat is aangesloten, wordt "USB" niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De set kan geen USB-geheugenapparaat herkennen.</li> <li>• Er is een USB-geheugenapparaat aangesloten dat niet conform de opslagklasse of MTP-standaarden.</li> <li>• Er is een USB-geheugenapparaat aangesloten, dat niet door de set kan worden herkend.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de aansluiting.</li> <li>• Sluit een USB-geheugenapparaat aan dat conform de opslagklasse of MTP-standaarden is.</li> <li>• Dit is geen defect. DENON kan niet garanderen dat alle USB-geheugenapparaat zullen functioneren of stroom zullen krijgen.</li> <li>• Sluit het USBgeheugenapparaat rechtstreeks aan op de USB-poort.</li> </ul>	<a href="#">34</a>  –  –  –
De iPod kan niet afgespeeld worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De ingangsbron is ingesteld op een ander item dan "USB/iPod".</li> <li>• De kabel is niet correct aangesloten.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel de ingangsbron naar "iPod".</li> <li>• Sluit opnieuw aan.</li> </ul>	<a href="#">21</a>  <a href="#">31</a>
Bestanden op een USB-geheugenapparaat kunnen niet weergegeven worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB-geheugenapparaat is in een ander formaat dan FAT16 of FAT32.</li> <li>• USB-geheugenapparaat is in meerdere partities opgedeeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het formaat in op FAT16 of FAT32. Raadpleeg de handleiding voor het USB-geheugenapparaat voor meer informatie.</li> <li>• Wanneer dit in meerdere partities is opgedeeld, kunnen alleen in de bovenste partitie opgeslagen bestanden worden weergegeven.</li> <li>• Sla de bestanden op in een compatibel formaat.</li> <li>• Bestanden die auteursrechterlijk zijn beschermd kunnen niet op deze set worden afgespeeld.</li> </ul>	–
			–
De internetradio kan niet afgespeeld worden.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De Ethernet-kabel is niet correct aangesloten of het netwerk is niet aangesloten.</li> <li>• Het programma wordt in een niet-compatibel formaat uitgezonden.</li> <li>• De firewall van de computer of de router is geactiveerd.</li> <li>• Het radiostation zendt momenteel niet uit.</li> <li>• Het IP-adres is niet juist.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de aansluitstatus.</li> <li>• Er kunnen alleen internetradioprogramma's in MP3 en WMA op deze set afgespeeld worden.</li> <li>• Controleer de instellingen van de firewall van de computer of de router.</li> <li>• Kies een radiostation dat momenteel uitzendt.</li> <li>• Controleer het IP-adres van de set.</li> </ul>	<a href="#">48</a>  <a href="#">48</a>
			<a href="#">7</a>  <a href="#">49</a>  –  <a href="#">23</a>  <a href="#">15</a>



Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Bestanden die op een computer zijn opgeslagen kunnen niet worden afgespeeld.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De bestanden zijn opgeslagen in een niet compatibel formaat.</li> <li>• U probeert een bestand af te spelen dat auteursrechterlijk beschermd is.</li> <li>• De set en de computer zijn aangesloten met een USB-kabel.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neem op in een compatibel formaat.</li> <li>• Bestanden die auteursrechterlijk zijn beschermd kunnen niet op deze set worden afgespeeld.</li> <li>• De USB-poort van het toestel kan niet worden gebruikt om een computer rechtstreeks aan te sluiten.</li> </ul>	<p><a href="#">49</a></p> <p><a href="#">49</a></p> <p>–</p>
De server kan niet gevonden worden, of het is niet mogelijk om een verbinding met de server te creëren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De firewall van de computer of de router is geactiveerd.</li> <li>• De stroom van de computer staat niet aan.</li> <li>• De server staat niet aan.</li> <li>• Het IP-adres van de set is niet juist.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instellingen van de firewall van de computer of de router.</li> <li>• Zet de computer aan.</li> <li>• Zet de server aan.</li> <li>• Controleer het IP-adres van de set.</li> </ul>	<p>–</p> <p>–</p> <p>–</p> <p><a href="#">15</a></p>
Er kan geen verbinding worden gemaakt met favoriete zenders.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het radiostation zendt momenteel niet uit.</li> <li>• Het radiostation zendt momenteel niet uit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wacht een tijdje voordat u het opnieuw probeert.</li> <li>• Het is niet mogelijk om naar radiostations te luisteren die niet langer uitzenden.</li> </ul>	<p>–</p> <p>–</p>
Voor bepaalde radiostations wordt "Server Full" of "Connection Down" weergegeven en kan er geen verbinding met het station worden gemaakt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het radiostation is overbelast of zendt momenteel niet uit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wacht een tijdje voordat u het opnieuw probeert.</li> </ul>	<p>–</p>
Het geluid wordt tijdens de weergave verstoord.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De signaal-transfersnelheid van het netwerk is laag of de communicatielijnen of het radiostation zijn overbelast.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit is geen defect. Wanneer uitzenddata met een hoge bitrate worden afgespeeld, kan het geluid, afhankelijk van de communicatie-omstandigheden, verstoord zijn.</li> </ul>	<p>–</p>
De geluidskwaliteit is slecht of het afgespeelde geluid is rumoerig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het bestand dat afgespeeld wordt heeft een lage bitrate.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit is geen defect.</li> </ul>	<p>–</p>

### [Last.fm]

Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Inloggen op Last.fm is onmogelijk. ("Subscription required" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeerd ingelogd.</li> <li>• Een niet-geregistreerde gebruiker probeert in te loggen. De luisterlimiet is overschreden.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de juiste gebruikersnaam en het wachtwoord in en probeer nogmaals.</li> <li>• U moet een betalende Last.fm-abonee zijn om hiernaar te luisteren. Ga naar <a href="http://www.last.fm/subscribe">www.last.fm/subscribe</a> voor een upgrade.</li> </ul>	<p>–</p> <p>–</p>
Muziek kan niet worden afgespeeld. ("Library empty" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn geen afspeelbare muziekdata.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ga naar <a href="http://www.last.fm/download">www.last.fm/download</a> en installeer Scrobber om de afgespeelde muziek aan uw profiel toe te voegen zodat deze functie kan worden gebruikt.</li> </ul>	<p>–</p>
Muziek kan niet worden afgespeeld. ("No more tracks" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U heeft alle bestanden van de playlist reeds afgespeeld.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kies een andere playlist.</li> </ul>	<p>–</p>
Toegang tot Last.fm is onmogelijk. ("Geen netwerkverbinding" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toegang tot het netwerk is onmogelijk.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de netwerkinstellingen.</li> </ul>	<p><a href="#">7</a></p>
Toegang tot Last.fm is onmogelijk. ("Not available in your country" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• U probeert toegang tot het netwerk te krijgen in een land waar Last.fm radio niet beschikbaar is.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Last.fm is niet in alle landen beschikbaar. Ga naar <a href="http://www.last.fm/hardware">www.last.fm/hardware</a> voor meer informatie.</li> </ul>	<p>–</p>
Inloggen op Last.fm is onmogelijk. ("Incorrect user or password" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verkeerde gebruikersnaam of wachtwoord ingevoerd voor het inloggen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de juiste gebruikersnaam en het wachtwoord in en probeer nogmaals.</li> </ul>	<p>–</p>
Een account maken en registreren is onmogelijk. ("Try another username" verschijnt.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De gebruikersnaam is reeds in gebruik.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een andere gebruikersnaam voor het maken en registreren van een account in.</li> </ul>	<p>–</p>

## [Draadloos LAN]

Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Er is geen verbinding met het netwerk mogelijk.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• De instellingen voor SSID en de netwerksleutel (WEP) zijn onjuist.</li> <li>• De ontvangst is van slechte kwaliteit en de signaalsterkte is zwak.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de netwerkinstellingen overeenkomen met de instellingen van dit toestel.</li> </ul>	<a href="#">18</a>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verklein de afstand van het toegangspunt van het LAN, verwijder eventuele obstakels en probeer de signaalsterkte te vergroten. Probeer het daarna opnieuw. Zorg tevens voor voldoende afstand tot magnetrons en toegangspunten van andere netwerken.</li> </ul>	–
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn meerdere netwerken waarvan de kanalen elkaar overlappen.</li> <li>• De stroom van de router staat uit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het toegangspunt in op een ander kanaal dan dat van de overige netwerken. Gebruik in het uiterste geval een netwerkkabel.</li> <li>• Zet de stroom van de router aan.</li> </ul>	–
Kan geen netwerkverbinding krijgen met de <b>WPS</b> -toets.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het coderingstype op de router is ingesteld op "WEP" of "TKIP".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het coderingstype in op "Geen", "WPA-PSK(AES)" of "WPA2-PSK(AES)" voordat u de verbinding maakt.</li> </ul>	<a href="#">17</a> , <a href="#">18</a>
Het geluid wordt onderbroken of helemaal niet weergegeven.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn meerdere netwerken waarvan de kanalen elkaar overlappen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het toegangspunt in op een ander kanaal dan dat van de overige netwerken. Gebruik in het uiterste geval een netwerkkabel.</li> </ul>	–

## [AirPlay]

Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Het AirPlay pictogram  wordt niet in iTunes of op de iPhone/iPod touch getoond.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit toestel en de computer of de iPhone/iPod touch zijn niet met hetzelfde netwerk (LAN) verbonden.</li> <li>• iTunes of de iPhone/iPod touch heeft niet de firmware die voor AirPlay vereist is.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbind de computer of de iPhone/iPod touch met hetzelfde netwerk als dit toestel.</li> <li>• Update naar de laatste firmware.</li> </ul>	<a href="#">7</a>  <a href="#">12</a>
Geen geluid.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dit toestel is niet gekozen met het scherm dat verschijnt wanneer iTunes of de iPhone/iPod touch wordt gestart.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Start iTunes of schakel de iPhone/iPod touch in en klik op het AirPlay pictogram  in het getoonde scherm en kies dit toestel.</li> </ul>	<a href="#">36</a>

## [Afstandsbediening]

Symptoom	Oorzaak	Tegenmaatregel	Blz.
Set functioneert niet naar behoren wanneer de afstandsbediening wordt gebruikt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Batterijen zijn leeg</li> <li>• U werkt buiten het aangegeven bereik.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vervang de batterijen.</li> <li>• Werk binnen het aangegeven bereik.</li> </ul>	<a href="#">3</a> <a href="#">3</a>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obstakel tussen het toestel en de afstandsbediening.</li> <li>• De batterijen zijn er niet op de juiste manier ingestoken, zoals aangegeven door de polariteitstekens in het batterijencompartiment.</li> <li>• De sensor van de afstandsbediening wordt blootgesteld aan te fel licht (direct zonlicht, fluorescerend licht, enz.).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwijder het obstakel.</li> <li>• Plaats de batterijen op de juiste manier, volg de polariteitstekens in het batterijencompartiment.</li> <li>• Verplaats de set naar een positie waar de sensor van de afstandsbediening niet aan fel licht wordt blootgesteld.</li> </ul>	–  <a href="#">3</a>

# Technische gegevens

## ❑ Audio AMP

<b>Nominaal vermogen:</b>	2-kanaals besturing 65 W + 65 W (4 Ω, 1 kHz, T.H.D. 0,7%)
<b>Dynamisch vermogen:</b>	80 W + 80 W (4 Ω)
<b>Uitgangsaansluitingen:</b>	Luidspreker 4 – 16 Ω Geschikt voor hoofdtelefoon/stereohoofdtelefoon
<b>Ingangsg gevoeligheid/-mpedantie:</b>	AUX: 200 mV/22 kΩ
<b>Totale harmoniscje vervorming (1 kHz, 5 W, 8 Ω):</b>	AUX: 0,05 %
<b>S/N-verhouding (10 W, 8 Ω, IHF-A):</b>	AUX: 86 dB
<b>Toonregeling:</b>	SDB : 100 Hz +8 dB Bass: 100 Hz ± 10 dB Treble : 10 kHz ± 10 dB
<b>Frequentierespons:</b>	10 Hz – 40 kHz (+0,5 dB, -3 dB) (SOURCE DIRECT: AAN)

## ❑ Draadloze LAN

<b>Netwerktipe (draadloze LAN standaarden):</b>	Conform IEEE 802,11b Conform IEEE 802,11g (Conform Wi-Fi®)*
<b>Transferrate:</b>	DS-SS: 11 / 5,5 / 1 Mbps (Automatisch schakelen) OFDM: 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 / 6 Mbps (Automatisch schakelen)
<b>Beveiliging:</b>	SSID (Naam netwerk) WEP-sleutel (netwerksleutel) (64/128 bits) WPA-PSK (TKIP/AES) WPA2-PSK (TKIP/AES)
<b>Benut frequentiebereik:</b>	2,412 GHz – 2,472 GHz
<b>Aantal kanalen:</b>	Conform IEEE 802,11b : 13ch (DS-SS) (Waarvan 1 kanaal gebruikt) Conform IEEE 802,11g 13ch (OFDM) (Waarvan 1 kanaal gebruikt)

## ❑ Klok/alarm

<b>Kloktype:</b>	Gesynchroniseerde methode netsnoerfrequentie (binnen ±60 seconden per maand)
<b>Alarm:</b>	Dagelijks alarm / Eenmalig alarm: Elk één systeem Slaaptimer: Max. 90 minuten

## ❑ Voeding

<b>Spanning/frequentie:</b>	230 V wisselspanning, 50/60 Hz
<b>Stroomverbruik:</b>	55 W
<b>Stroomverbruik in standby-stand:</b>	0,3 W
<b>Energieverbruik in modus "Netwerkbeheer" – "Aan":</b>	3 W

- \* Wi-Fi® -conformiteit geeft de geteste en bewezen werkzaamheden weer van de interoperability bij de "Wi-Fi Alliance", een groep die de interoperability tussen draadloze LAN-apparatuur certificeert.
- Om redenen van verbeteringen kunnen ontwerp en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden veranderd.

## Index

### A

Accessoires .....	1
AES .....	18, 51
Afstandsbediening .....	3, 46, 47
Batterij .....	3
Afstandsbedieningsmodus .....	32
AirPlay .....	36, 38, 51
ALAC .....	48, 49, 51
Auto Standby .....	12

### B

Bemonsteringsfrequentie .....	49, 51
Beveiligingscircuit .....	51
Bitsnelheid .....	49, 51
Bladermodus .....	32

### D

De microprocessor resetten .....	42
DLNA .....	51

### F

Favorietenlijst .....	30
Firmware Update .....	12
FLAC .....	48, 49, 51
Friendly Name .....	19

### H

Helderheid display .....	22
Hoofdtelefoon .....	22
Huidige tijd .....	11

### I

IEEE 802.11b .....	51
IEEE 802.11g .....	51
Ingangsbron .....	21
Instelling .....	
Algemeen .....	10
Netwerk .....	10, 15, 17, 18
Internetradio .....	23
iTunes .....	36, 38, 51

### K

Kabel .....	
Audiokabel .....	5
Ethernetkabel .....	7
Luidsprekerkabel .....	5
Optische kabel .....	5
Subwoofer Kabel .....	5

### L

Last.fm .....	26
Last.fm Display .....	19
Luidsprekerimpedantie .....	51

### M

MP3 .....	48, 49, 51
MPEG .....	51
MPEG-4 AAC .....	48, 49, 51
Muziekserver .....	25

### N

Namen en functies van onderdelen .....	45
Netwerk controle .....	19
Netwerknamen (SSID) .....	51
Nieuwe Feature toev. ....	14

### O

Overzicht van het menu .....	9
------------------------------	---

### S

Slaaptimer .....	22
Spotify .....	28, 50
Subwoofer .....	5

### T

Tekens .....	17, 18, 38, 41, 42
Tekens invoeren .....	38, 41
TKIP .....	51

### U

Update notificatie .....	13
Upgrade notificatie .....	14

### V

Verbinding .....	
Luidspreker .....	5
Netsnoer .....	8
Netwerk .....	7
Voorpaneel .....	44
vTuner .....	49, 52

### W

Webregel .....	39
Weergave .....	
Herhalen .....	34
Internetradio .....	23
iPod .....	31
Last.fm .....	26
Muziekserver .....	25
Netwerkaudio .....	23, 49
Random .....	34
Spotify .....	28
USB-geheugenapparaat .....	34
WEP-sleutel .....	18, 52
Wifi .....	52
Windows Media DRM .....	49, 52
Windows Media Player .....	24, 52
WMA .....	48, 49, 52
WPA .....	18, 52
WPA2 .....	18, 52
WPA-PSK/WPA2-PSK .....	52
WPS .....	17, 18, 52

## Licentie

**Hier vindt u een beschrijving van de softwarelicentie voor dit toestel. Voor een correcte betekenis werd het origineel (Engels) behouden.**

### 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.

#### 1. Definitions.

- a. "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.
- b. "Author" means the individual or entity that offers the Work under the terms of this License.
- c. "Derivative Work" means a work based upon the Work or upon the Work and other pre-existing works.
- d. "Executable Files" refer to the executables, binary files, configuration and any required data files included in the Work.
- e. "Publisher" means the provider of the website, magazine, CD-ROM, DVD or other medium from or by which the Work is obtained by You.
- f. "Source Code" refers to the collection of source code and configuration files used to create the Executable Files.
- g. "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.
- h. "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.
- i. "You" is you, an individual or entity wishing to use the Work and exercise your rights under this License.

2. 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.

3. 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:

- a. You may use the standard version of the Source Code or Executable Files in Your own applications.
- b. 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.

c. 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.

d. 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.

e. 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.

4. 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.

5. Restrictions. The license granted in Section 3 above is expressly made subject to and limited by the following restrictions:

- a. 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.
- b. You agree not to advertise or in any way imply that this Work is a product of Your own.
- c. 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.
- d. 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.
- e. 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.
- f. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. Termination.

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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.
10. 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

#### 11. Miscellaneous

- a. 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.
- b. 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.
- c. 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.
- d. 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:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The names of 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:

1. The origin of this software must not be misrepresented; you must not claim that you wrote the original software. If you use this software in a product, an acknowledgment in the product documentation would be appreciated but is not required.
2. Altered source versions must be plainly marked as such, and must not be misrepresented as being the original software.
3. This notice may not be removed or altered from any source distribution.

Jean-loup Gailly [jloup@gzip.org](mailto:jloup@gzip.org), Mark Adler [madler@alumni.caltech.edu](mailto:madler@alumni.caltech.edu)

## **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 waarmee dit toestel werkt**

### **Over de GPL (GNU-General Public License), LGPL (GNU Lesser General Public License) Licentie**

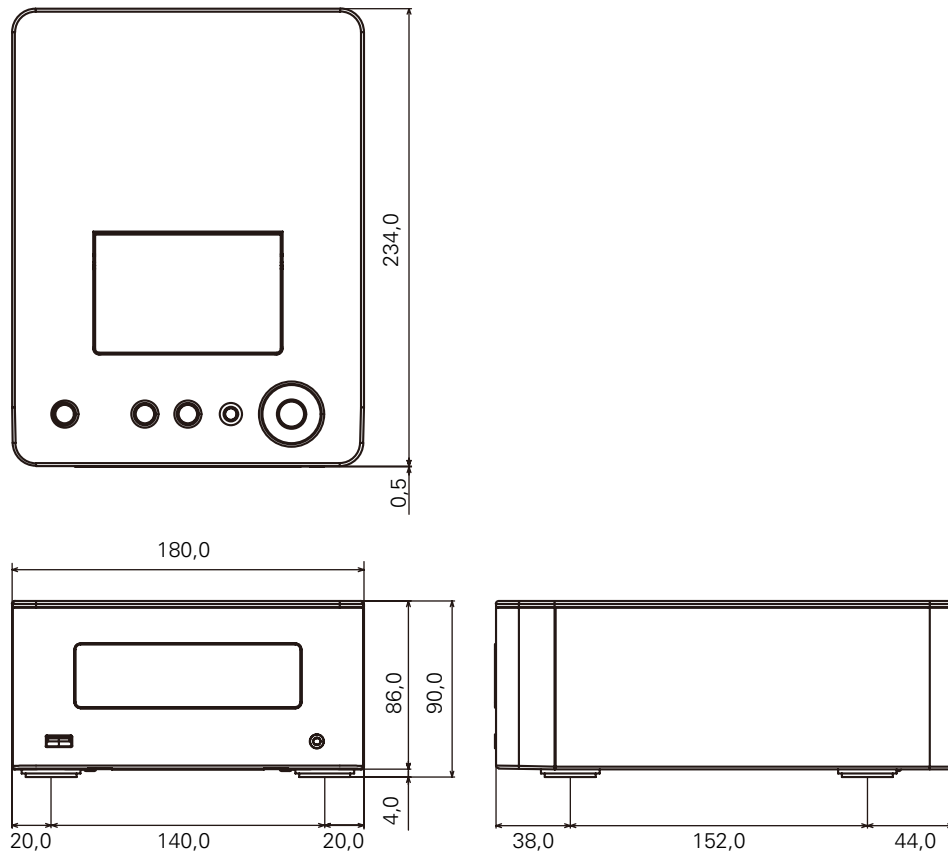
Dit product maakt gebruik van GPL/LGPL software en software van andere bedrijven.

Na aankoop van dit product mag u de broncode of van de gebruikte GPL/LGPL software aanschaffen, modificeren of distribueren.

DENON biedt de broncode op basis van de GPL en LPGL licenties op verzoek aan tegen kostprijs via onze klantendienst. Wij geven echter geen garanties in verband met de broncode. Hou er ook rekening mee dat wij geen ondersteuning bieden voor de inhoud van de broncode.

## Dimensies

Eenheid : mm



Gewicht : 2,2 kg



