

Inhoud

Aansluitingen

Weergave

Instellingen

Tips

Appendix



marantz®

Bluetooth CD-receiver **M-CR412**

Voorpaneel

Achterpaneel

Afstandsbediening

Index

Gebruiksaanwijzing



Accessoires	6
De batterijen plaatsen	7
Werkingsbereik van de afstandsbediening	7
Functies	8
Geluid met hoge kwaliteit	8
Krachtige prestaties	9
Namen en functies van onderdelen	10
Voorpaneel	10
Achterpaneel	13
Afstandsbediening	15

Aansluitingen

De luidsprekers aansluiten	20
De luidsprekerkabels aansluiten	20
De subwoofer aansluiten	21
Luidspreker A aansluiten (Standaardaansluiting)	21
Luidspreker B aansluiten	22
De bi-amp aansluiten	23
Een digitaal apparaat aansluiten	24
Een analoog apparaat aansluiten	25
Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort	26
Een DAB-/FM-antenne aansluiten	27
Het netsnoer aansluiten	28



Weergave

Basisbediening	30
De stroom inschakelen	30
De voeding in stand-bymodus zetten	30
De ingangsbron selecteren	31
Het volume instellen	31
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	31
CD's afspelen	32
CD's afspelen	32
Tracks opnemen in een specifieke volgorde (programmaweergave)	34
Gegevens-CD's afspelen	35
Bestanden afspelen	36
Een USB-geheugenapparaat afspelen	38
Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven	39

Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	41
Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	41
De FM-ontvangstmodus wijzigen (Tunemodus)	42
DAB/FM-zenders instellen als voorkeuzezender	42
FM-zenders automatisch instellen als voorkeuzezender (Auto Preset)	43
Luisteren naar zenders van de favorietenlijst	43
Een zender uit de favorietenlijst verwijderen	44
DAB-zenders automatisch scannen	44
De ontvangstinformatie schakelen voor de momenteel afgestemde DAB-zender	45
RDS-zoekfunctie	45
PTY-zoekfunctie	46
TP-zoekfunctie	47
Radiotekst	47
CT (Clock Time)	48
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	49
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	50
Koppelen met andere Bluetooth-apparaten	52
Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat	52



Digitale input afspelen	53
Analoge input afspelen	54
Handige functies	55
De toon regelen	56
De helderheid van het display wijzigen	57
De slaaptimer gebruiken	57
De huidige tijd controleren	58
Meervoudige stationsaanduiding aansluiten om in twee kamers naar muziek te luisteren	59

Instellingen

Overzicht van het menu	61
Menu bedienen	64
Audio	65
H/P Amp Gain	65
Speaker Config	65
General	67
Alarm	67
Clock	68
Clock Mode	69
TV Auto-Play	69
RC Learning	70
CD Auto-Play	70
Illumination	70
Auto-Standby	71
Bluetooth	71
Reset	71
DAB	72
Tuning Aid	72
Station Order	72
DRC (Dynamic Range Control)	72
DAB Initialize	72
DAB Version	72



Tips

Tips	74
Probleemoplossing	76
Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	77
De LED knippert	77
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	78
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	78
Er is geen geluid hoorbaar	79
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	80
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	81
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	82
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	83
Kan geen schijven afspelen	84
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (optisch)	85
De ingangsbron schakelt naar "Optical In 1" of "Optical In 2"	85

Appendix

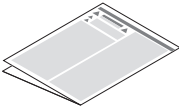
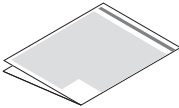
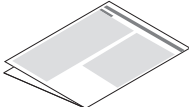
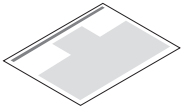
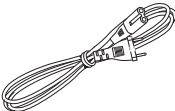
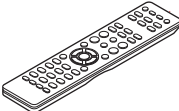
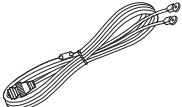
Discs afspelen	86
Bestanden	86
USB-geheugenapparaten afspelen	88
Weergavevolgorde van muziekbestanden	89
Over schijven en bestanden	90
Waarschuwingen over het gebruik van media	91
Een schijf plaatsen	91
Over het hanteren van media	92
Het reinigen van schijven	92
DIGITAL IN	93
Een Bluetooth-apparaat afspelen	93
Laatste functie-geheugen	93
Uitleg termen	94
Informatie handelsmerk	97
Technische gegevens	98
Index	103



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

Accessoires

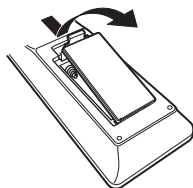
Controleer of bij dit product de volgende onderdelen zijn meegeleverd.

 Snelhandleiding	 Veiligheidsinstructies	 Voorzorgsmaatregelen wanneer u de batterijen gebruikt	 Opmerking over radio
 Locatie van voorzichtigheidslabels	 Netsnoer	 Afstandsbediening (RC015CR)	 R03/AAA-batterijen
 DAB/FM-binnenantenne			

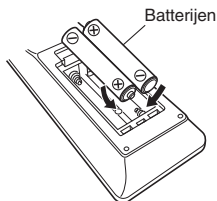


De batterijen plaatsen

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



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



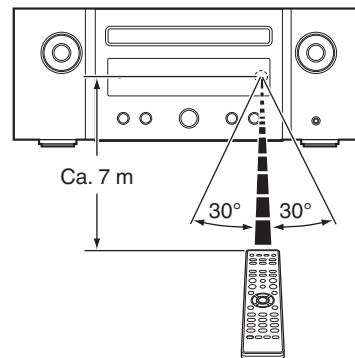
- 3 Plaats het achterste deksel terug.

OPMERKING

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

Werkingsbereik van de afstandsbediening

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



Funcities

Geluid met hoge kwaliteit

- **Uitgerust met een digitale versterker met hoogwaardige audiokwaliteit en hoge output**

Dit toestel heeft een 50 W+50 W (6 Ω /ohm) klasse D versterker met hoge output. Voor het uitvoeren van alle processen in het digitale domein wordt tijdens het afspelen van digitale bronnen gebruik gemaakt van een volledig digitale verwerking, waardoor externe geluiden worden geëlimineerd. Het minimaliseren van patronen wordt ook gebruikt om een hoogwaardige weergave te bereiken.

- **Gebruik van een bi-ampsysteem dat een audioweergave met een hoge kwaliteit realiseert**

De luidsprekers met een hoog en laag bereik die compatibel zijn met bi-amp worden elk door onafhankelijke versterkers aangestuurd om interferentie te elimineren en een audioweergave te realiseren die getrouwer is aan de bron.

- **Modus Bluetooth UIT voor beste geluidswaergave**

De modus Bluetooth UIT wordt gebruikt om de Bluetooth-functie uit te schakelen, aangezien deze functie een bron van ruis is die de geluidskwaliteit beïnvloedt. Als u deze ruis onderdrukt, wordt geluidswaergave met hoge kwaliteit mogelijk.



Krachtige prestaties

- **Uitgerust met een optische digitale audio-ingang, waardoor het toestel kan worden aangesloten op digitale apparaten zoals TV's**

Sluit dit toestel aan op digitale apparaten zoals een TV met behulp van de optische digitale kabel om te genieten van de audio van de TV en een scala aan inhoud van hoogwaardige geluidskwaliteit. Dit toestel heeft ook een automatische weergavefunctie. Wanneer een met een digitale aansluiting op dit toestel aangesloten apparaat wordt ingeschakeld, schakelt dit toestel automatisch aan en wordt er audio van het apparaat afgespeeld.

- **Kan met de afstandsbediening van uw tv worden bediend**

Doordat het infraroodsignaal van de afstandsbediening van uw tv kan worden geregistreerd, kunt u dit apparaat bedienen met de afstandsbediening van de tv. (📺 blz. 70)

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

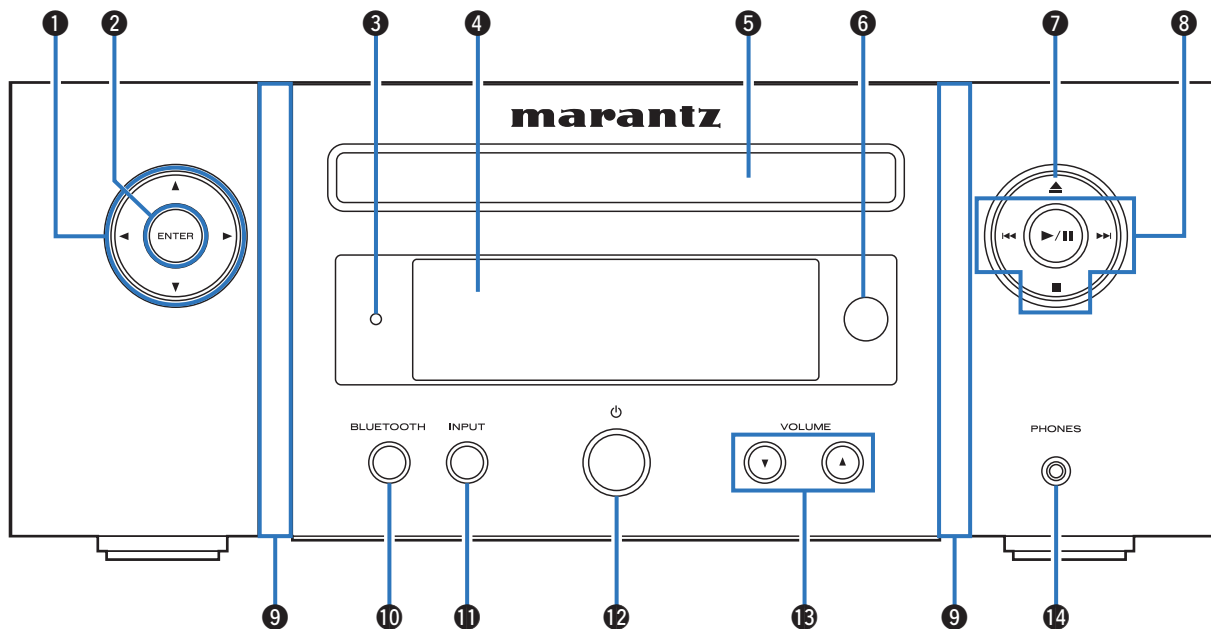
U kunt genieten van muziek door gewoon een draadloze verbinding te maken met uw smartphone, tablet, pc enz.

- **Ondersteund met “meervoudige stationsaansluiting” voor gelijktijdig of omschakelbaar geluid in 2 sets luidsprekers**
- **Ondersteunt weergave via MP3- en WMA-bestanden en CD's**
MP3- en WMA-bestanden die zijn opgeslagen op CD-R- of CD-RW-schijven kunnen worden afgespeeld op deze CD-speler.
- **Speelt USB-geheugenapparaten (MP3/WMA/AAC/WAV/FLAC/Apple Lossless/AIFF/DSD) af.**
U kunt audiobestanden die zijn opgeslagen op een USB-geheugenapparaat afspelen door het betreffende apparaat aan te sluiten op de USB-poort.
- **Versterkingsselectiefunctie versterker hoofdtelefoon**
Dit toestel heeft een functie voor de versterkingsregeling met drie niveaus die kunnen worden geschakeld in overeenstemming met de kenmerken van de aangesloten hoofdtelefoon.
- **Uitgerust met functie Modus Auto stand-by die het stroomverbruik verlaagt**



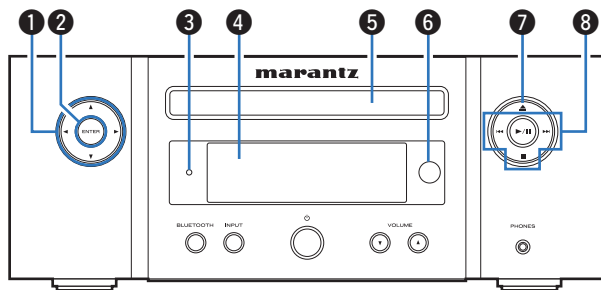
Namen en functies van onderdelen

Voorpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.





1 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)

Hiermee selecteert u items.

2 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

3 Stand-by-indicator

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

- Brandt niet:
 - Tijdens inschakeling
 - Tijdens normale stand-by ("TV Auto-Play"- "Off" (🔗 blz. 69))
- Groen: Wanneer de helderheid van het display uit is (🔗 blz. 57)
- Oranje: Tijdens de stand-bymodus van het alarm (🔗 blz. 67)
- Rood:
 - Tijdens normale stand-by ("TV Auto-Play"- "Optical In 1/Optical In 2" (🔗 blz. 69))
 - Wanneer Bluetooth in stand-by staat (🔗 blz. 71)

4 Display

Dit toont verschillende types informatie.

5 Disc-lade

Wordt gebruikt voor het plaatsen van een schijf. (🔗 blz. 91)

6 Afstandsbedieningssensor

Dit ontvangt signalen van de afstandsbediening. (🔗 blz. 7)

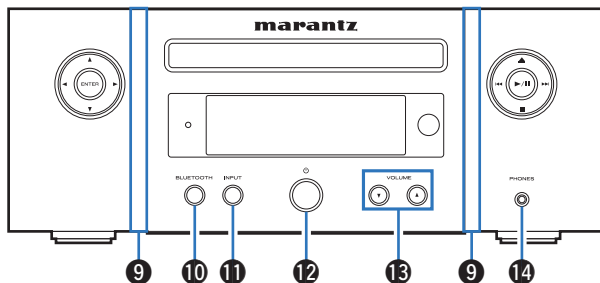
7 Toets schijflade openen/sluiten (▲)

Opent en sluit de schijflade. (🔗 blz. 32)

8 Systeemoetsen

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren.





9 Verlichting voorpaneel

Gaat branden als het toestel wordt ingeschakeld. Verlichting kan worden in- en uitgeschakeld met "Illumination" in het instellingenmenu. (📖 blz. 70)

10 BLUETOOTH-toets

Hiermee schakelt u de ingang naar Bluetooth. Deze toets wordt ook ingedrukt tijdens het koppelen. (📖 blz. 49)

11 INPUT-toets

Hiermee selecteert u de ingangsbron. (📖 blz. 31)

12 Netspanningstoets (⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (📖 blz. 30)

13 Knoppen volume hoger/lager (VOLUME ▲▼)

Hiermee past u het volume aan. (📖 blz. 31)

14 Hoofdtelefoonaansluiting (PHONES)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een hoofdtelefoon.

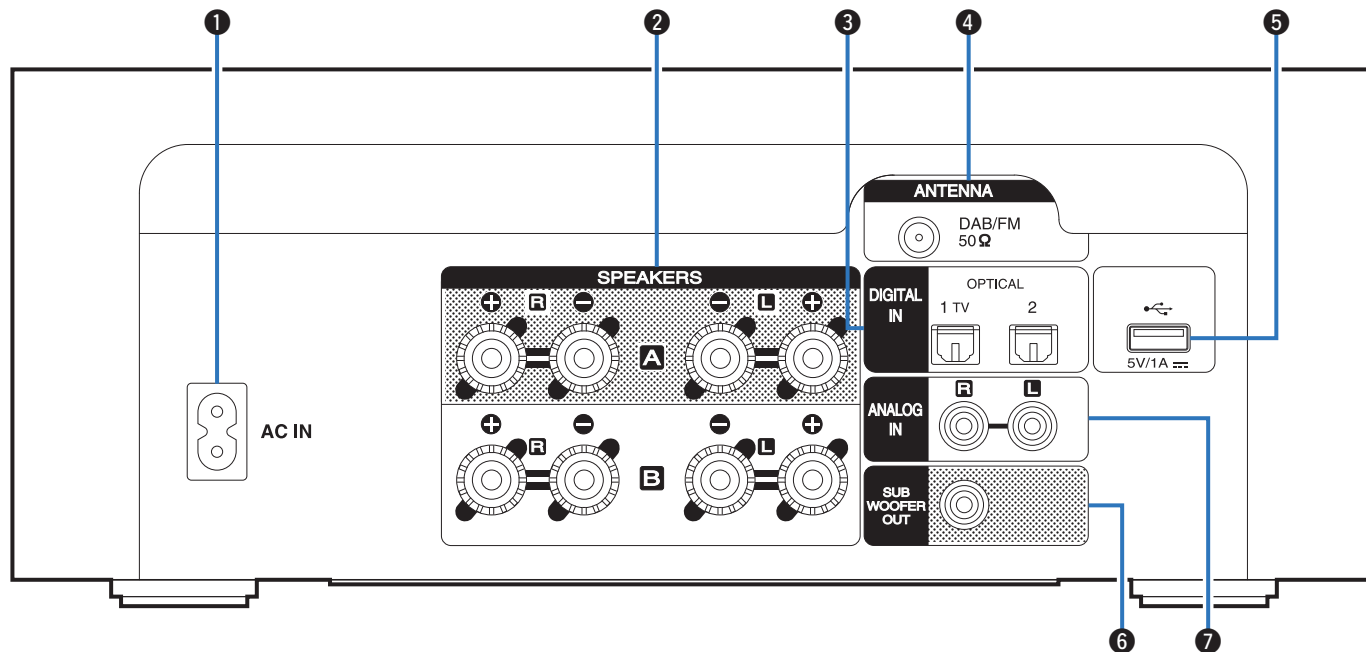
Wanneer de hoofdtelefoon op deze aansluiting is aangesloten, zal er niet langer audio worden weergegeven via de aangesloten luidsprekers.

OPMERKING

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

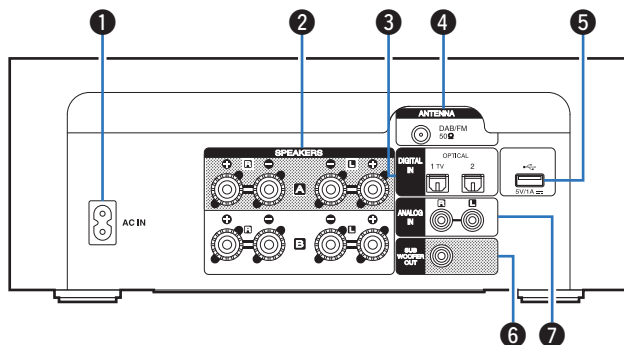


Achterpaneel



Raadpleeg de volgende bladzijde voor details.





1 AC-netingang (AC IN)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van het netsnoer. (🔧 blz. 28)

2 Luidsprekeraansluitingen (SPEAKERS)

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

3 DIGITAL IN-aansluitingen

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

4 DAB/FM-antenneaansluiting (ANTENNA)

Wordt gebruikt voor het aansluiten van een DAB/FM-antenne.
(🔧 blz. 27)

5 USB-poort (🔌)

Dit wordt gebruikt voor het aansluiten van USB-opslagruimtes (zoals USB-geheugenapparaten).
(🔧 blz. 26)

6 SUBWOOFER OUT-aansluiting

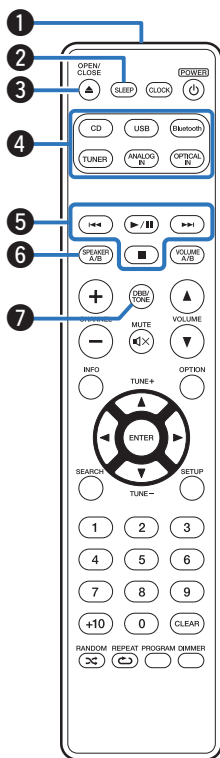
Wordt gebruikt voor het aansluiten van een subwoofer met ingebouwde versterker. (🔧 blz. 21)

7 ANALOG IN-aansluitingen

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



Afstandsbediening



1 Signaalzender van de afstandsbediening

Dit verzendt signalen van de afstandsbediening. (👉 blz. 7)

2 SLEEP-toets

Hiermee stelt u de slaaptimer in. (👉 blz. 57)

3 OPEN/CLOSE-toets (▲)

Opent en sluit de schijflade. (👉 blz. 32)

4 Toetsen voor ingangsbronselectie

Hiermee kunt u de ingangsbron selecteren. (👉 blz. 31)

5 Systeemtoetsen

Hiermee kunt u met weergave verwante bewerkingen uitvoeren.

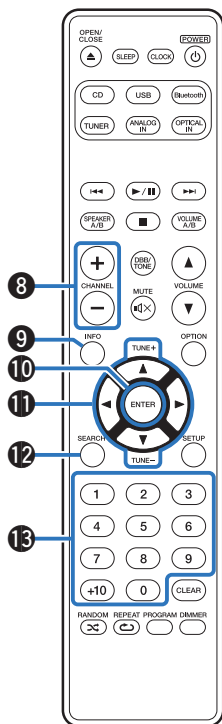
6 SPEAKER A/B-toets

Hiermee schakelt u de luidspreker voor de audio-uitgang in of uit. (👉 blz. 60)

7 DBB/TONE-toets

De toon regelen. (👉 blz. 56)



**8 CHANNEL-toetsen (+, -)**

Hiermee selecteert u de voorkeuzezenders. (👉 blz. 41)

9 Informatietoets (INFO)

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

10 ENTER-toets

Dit bepaalt de selectie.

11 Cursortoetsen (Δ▽◀▶)

Hiermee selecteert u items.

Afstemtoetsen (TUNE +, -)

Hiermee bedient u de tuner. (👉 blz. 41)

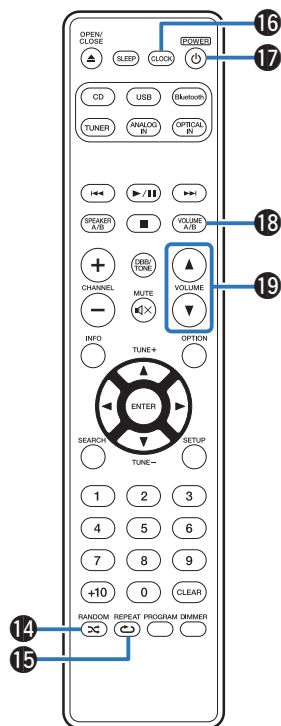
12 SEARCH-toets

Dit toont het zoekmenu.

13 Cijfertoetsen (0 - 9, +10)

Hiermee voert u cijfers in.



**14 RANDOM-toets (∞)**

Schakelt willekeurig afspelen in/uit.

15 REPEAT-toets (↺)

Schakelt herhaald afspelen in/uit.

16 CLOCK-toets

De huidige tijd verschijnt op het toestel. (👉 blz. 58)

17 Netspanningstoets (POWER ⏻)

Hiermee schakelt u de voeding in/uit (stand-by). (👉 blz. 30)

18 VOLUME A/B-toets

Hiermee selecteert u de luidspreker voor volumeregeling wanneer 2 sets luidsprekers (luidspreker A/luidspreker B) zijn aangesloten. (👉 blz. 60)

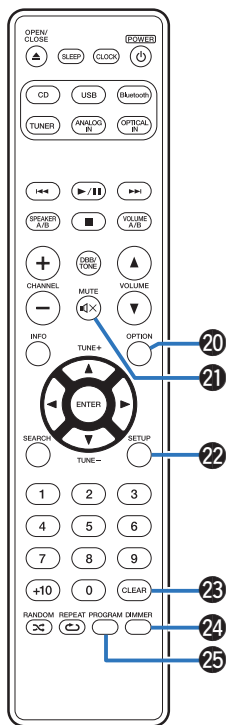


- Dit wordt alleen ingeschakeld wanneer "Speakers A+B" is ingesteld voor de audio-uitgangsluidsprekers. (👉 blz. 60)

19 VOLUME-toetsen (▲▼)

Hiermee past u het volume aan. (👉 blz. 31)





20 OPTION-toets

- Dit geeft het optiemenu op het scherm weer.



- Voor bepaalde ingangsbronnen wordt geen optiemenu weergegeven.
- Dit wisselt het weergavebereik op een gegevens-CD. (👉 blz. 37)

21 MUTE-toets (🔇)

Dit dempt de uitgevoerde audio. (👉 blz. 31)

22 SETUP-toets

Het instellingsmenu wordt weergegeven op het display. (👉 blz. 64)

23 CLEAR-toets

Dit annuleert de instellingen.

24 DIMMER-toets

Past de helderheid aan van de display van het toestel. (👉 blz. 57)

25 PROGRAM-toets

Dit stelt de programmaweergave in. (👉 blz. 34)



■ Inhoud

De luidsprekers aansluiten	20
Een digitaal apparaat aansluiten	24
Een analoog apparaat aansluiten	25
Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort	26
Een DAB-/FM-antenne aansluiten	27
Het netsnoer aansluiten	28

OPMERKING

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

■ Kabels die voor aansluitingen worden gebruikt

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

Luidsprekerkabel	
Subwoofer Kabel	
Optische kabel	
Audiokabel	



De luidsprekers aansluiten

Hier sluiten we de luidsprekers in de kamer aan op dit toestel.
Dit gedeelte beschrijft u, aan de hand van typisch voorbeelden, hoe u ze kunt aansluiten.

OPMERKING

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de luidsprekers aansluit. Schakel ook de subwoofer uit.
- Sluit de luidsprekerkabels zodanig aan, dat er geen kerndraden uit de luidsprekeraansluitingen steken. Het beveiligingscircuit kan geactiveerd worden wanneer de kerndraden in contact komen met het achterpaneel of wanneer de + en - draden met elkaar contact maken. "Beveiligingscircuit" (☞ blz. 96)
- Raak de luidsprekeraansluitingen nooit aan terwijl het netsnoer is aangesloten. Dit kan een elektrische schok veroorzaken.
- Gebruik luidsprekers met een impedantie van 4 – 16 Ω /ohm.

De luidsprekerkabels aansluiten

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

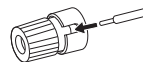
- 1 Pel ongeveer 10 mm van de omhulling van het uiteinde van de luidsprekerkabel en draai de kerndraad stevig om.**



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



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

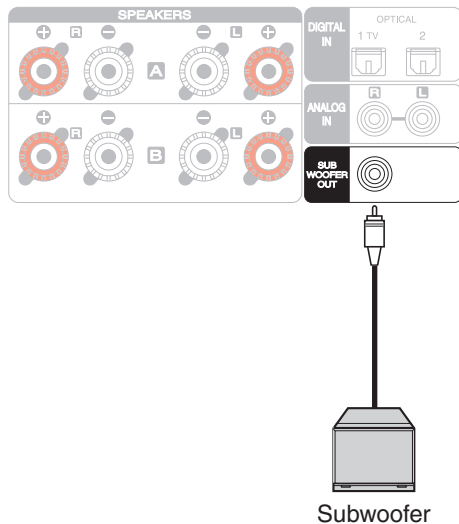


- 4 Draai de luidsprekeraansluiting rechtsom om deze vast te maken.**



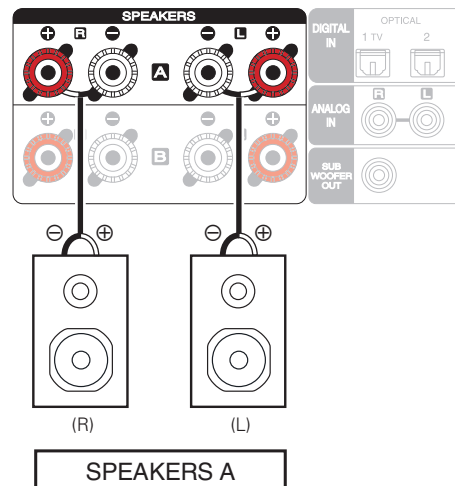
De subwoofer aansluiten

Gebruik een subwooferkabel om de subwoofer aan te sluiten.

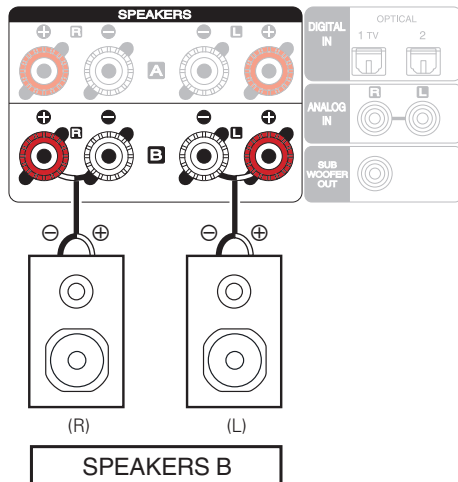


- Het subwoofervolume is gekoppeld aan het volume van Luidspreker A.
- Wanneer de luidspreker voor de audio-uitgang is ingesteld op "Speakers B", wordt er vanuit dit toestel geen signaal naar de subwoofer gestuurd. (➡ blz. 60)

Luidspreker A aansluiten (Standaardaansluiting)



Luidspreker B aansluiten

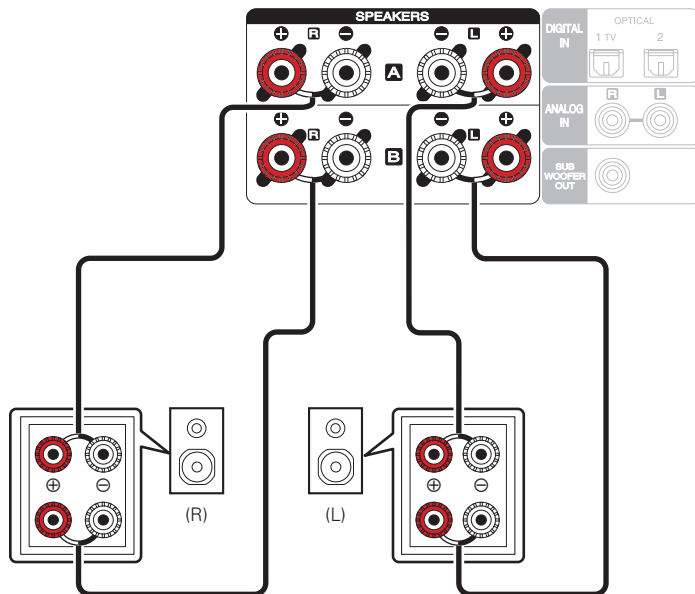


- Wanneer u deze aansluiting gebruikt, stelt u “Speaker Config” – “Amplifier Mode” in het instellingenmenu in op “Standard”. (👉 blz. 65)
- Door naast luidspreker A ook luidspreker B aan te sluiten, is een meervoudige stationsaansluiting mogelijk om afzonderlijk of uit beide luidsprekers van audio te genieten. (👉 blz. 59)



De bi-amp aansluiten

Bi-Amp aansluiting is een methode voor het aansluiten van afzonderlijke versterkers op de tweeter- en de wooferaansluiting van een luidspreker die dubbele versterking ondersteunt. Via deze aansluiting is EMF (stroom die wordt geretourneerd zonder te worden uitgevoerd) achteruit mogelijk vanaf de woofer voor stroming in de tweeter zonder de geluidskwaliteit te beïnvloeden, produceert een hogere geluidskwaliteit.



- Wanneer u deze aansluiting gebruikt, stelt u "Speaker Config" – "Amplifier Mode" in het instellingenmenu in op "Bi-Amp". (👉 blz. 65)

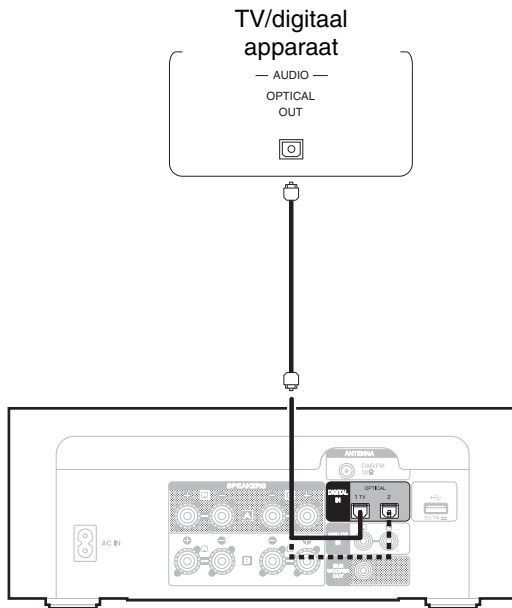
OPMERKING

- Denk er, bij het maken van bi-amp aansluitingen, aan de zekering of het snoer tussen de wooferaansluiting van de luidspreker en de tweeteraansluitingen te verwijderen.



Een digitaal apparaat aansluiten

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



- Wanneer u op dit toestel een TV aansluit moet u de audio-uitgang van de interne luidsprekers van de TV uitschakelen. Raadpleeg de handleiding van uw TV voor details.

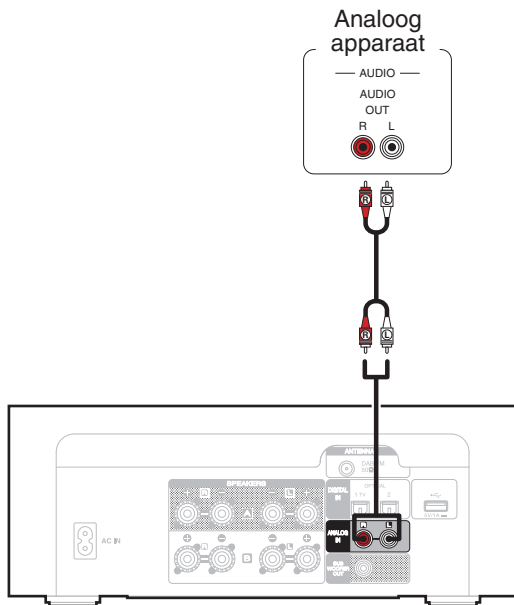
■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie "DIGITAL IN" (🔍 blz. 93).



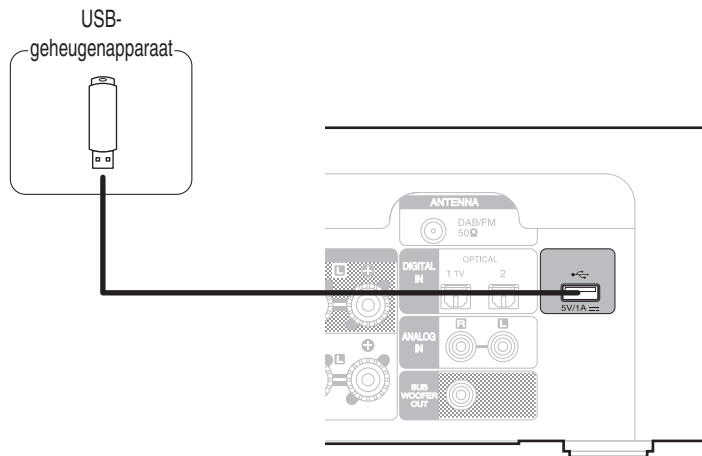
Een analoog apparaat aansluiten

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



Sluit het USB-geheugenapparaat aan op de USB-poort

Zie “Een USB-geheugenapparaat afspelen” voor de bedieningsrichtlijnen. (🔍 blz. 38)



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

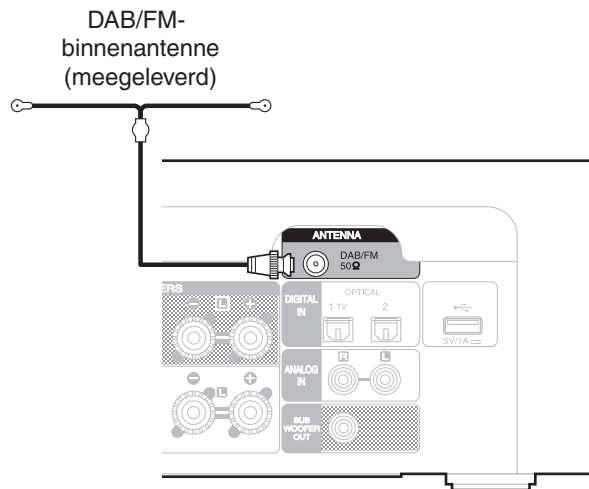
OPMERKING

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



Een DAB-/FM-antenne aansluiten

Nadat u de antenne hebt aangesloten en een radiosignaal ontvangt, dient u tape te gebruiken om de antenne op de positie met de minste ruis vast te zetten. "Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen" (10 blz. 41)

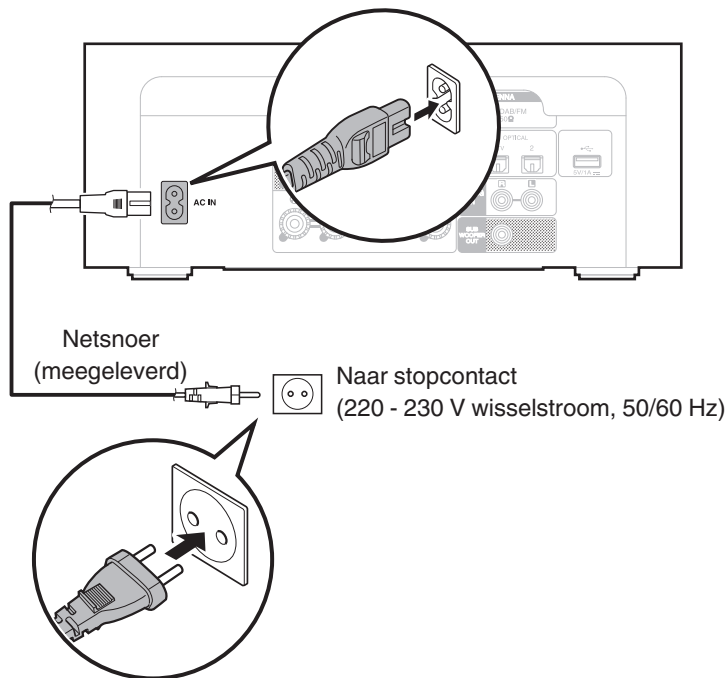


- Voor de beste resultaten met de bijgeleverde binnenantenne, richt u de antenne langs een muur zodat deze horizontaal is uitgerekt en parallel met de vloer (maar boven de vloer) loopt en bevestig de twee uiteinden aan de muur. Dit type antenne is directioneel en de beste resultaten worden verkregen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



Het netsnoer aansluiten

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



■ Inhoud

Basisbediening

De stroom inschakelen	30
De voeding in stand-bymodus zetten	30
De ingangsbron selecteren	31
Het volume instellen	31
Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)	31

Een apparaat afspelen

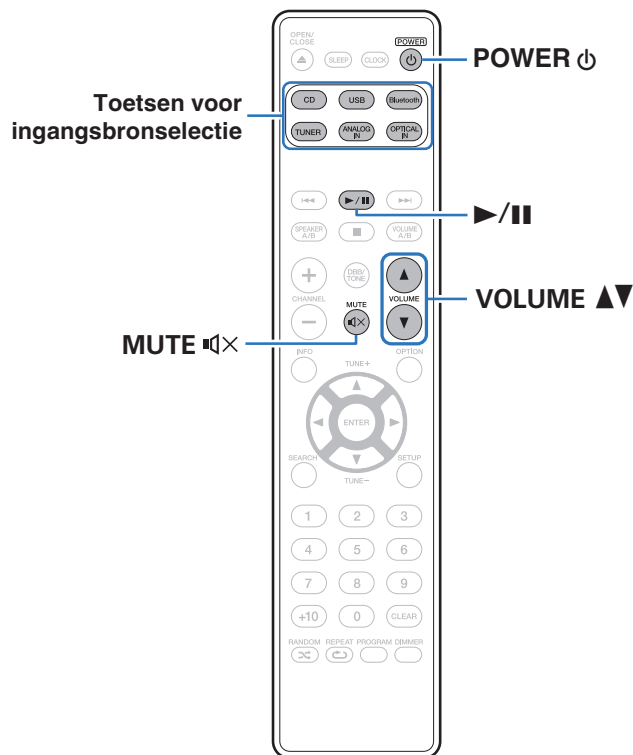
CD's afspelen	32
Gegevens-CD's afspelen	35
Een USB-geheugenapparaat afspelen	38
Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen	41
Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat	49
Digitale input afspelen	53
Analoge input afspelen	54

Handige functies

De toon regelen	56
De helderheid van het display wijzigen	57
De slaaptimer gebruiken	57
De huidige tijd controleren	58
Meervoudige stationsaanduiding aansluiten om in twee kamers naar muziek te luisteren	59



Basisbediening



De stroom inschakelen

1 Druk op POWER  om het toestel aan te zetten.



- U kunt ook bij het hoofdtoestel op  drukken om het in te schakelen vanaf stand-by modus.
- U kunt ook vanuit de stand-bymodus op  drukken om het in te schakelen.

De voeding in stand-bymodus zetten

1 Druk op POWER .

Het toestel schakelt naar de stand-bymodus.



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

OPMERKING

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



De ingangsbron selecteren

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

De geselecteerde ingangsbron verschijnt op het scherm.



- Telkens wanneer u op TUNER drukt, wordt tussen DAB en FM geschakeld.
- Telkens wanneer u op OPTICAL IN drukt, schakelt het toestel tussen Optical In 1/2.
- U kunt ook de ingangsbron selecteren door op het hoofdtoestel op INPUT te drukken. Druk echter op BLUETOOTH op het hoofdtoestel om Bluetooth te selecteren.

Het volume instellen

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

Het volumeniveau verschijnt op het display.



- U kunt het volume tevens regelen door op VOLUME ▲▼ op het hoofdtoestel te drukken.

Het geluid tijdelijk uitschakelen (Dempen)

1 Druk op MUTE

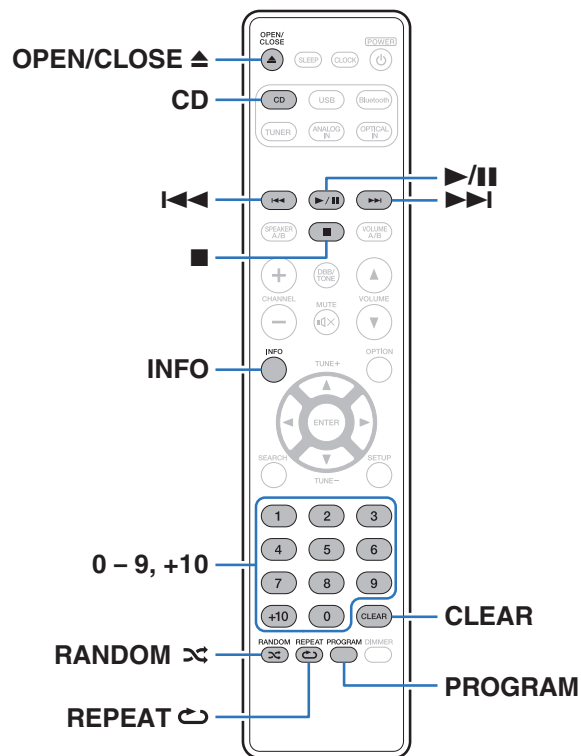
“Mute” verschijnt op het scherm.



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



CD's afspelen



CD's afspelen

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

2 Plaats een schijf. (🔧 blz. 91)

Het afspelen start.

- Druk op OPEN/CLOSE ▲ om de schijflade te openen/sluiten.



- U kunt de schijflade ook openen/sluiten door op ▲ op het hoofdtoestel te drukken.
- U kunt instellen of cd's automatisch moeten worden afgespeeld. (🔧 blz. 70)

OPMERKING

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



Bedieningstoetsen	Functie
▶/	Weergave / Pauze
■	Stop
◀◀▶▶	Naar vorige/volgende track springen (Ingedrukt houden) snel terugspoelen / snel vooruitspoelen
0 - 9, +10	De track selecteren
RANDOM ⌘	Willekeurige weergave
REPEAT ↺	Herhaalde weergave Schakelen tussen Herhalen van alle tracks en één track herhalen.
INFO	Tijdweergave schakelen Schakelen tussen de verstreken tijd van het huidige nummer, de resterende tijd van het huidige nummer en resterende tijd van alle nummers.

■ Een specifieke track afspelen (direct zoeken)

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

[Voorbeeld]

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

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



Tracks opnemen in een specifieke volgorde (programmaweergave)

Er kunnen maximaal 25 tracks worden geprogrammeerd.

1 Druk in de stopstand op PROGRAM.

“Program” verschijnt op het scherm.

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

[Voorbeeld]

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

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

3 Druk op ►/II.

De tracks worden in de geprogrammeerde volgorde afgespeeld.



- Het programma wordt gewist wanneer de schijflade wordt geopend of wanneer de voeding wordt uitgeschakeld.
- Wanneer tijdens de programmaweergave op wordt gedrukt, op RANDOM  worden de geprogrammeerde tracks afgespeeld in willekeurige volgorde.
- Wanneer tijdens de programmaweergave op REPEAT  wordt gedrukt, worden de tracks telkens in de geprogrammeerde volgorde herhaald.

■ De volgorde van de geprogrammeerde tracks controleren

Druk in de stopstand op ►►I.

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

■ Wist alle geprogrammeerde tracks

Druk in de stopstand op CLEAR.

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



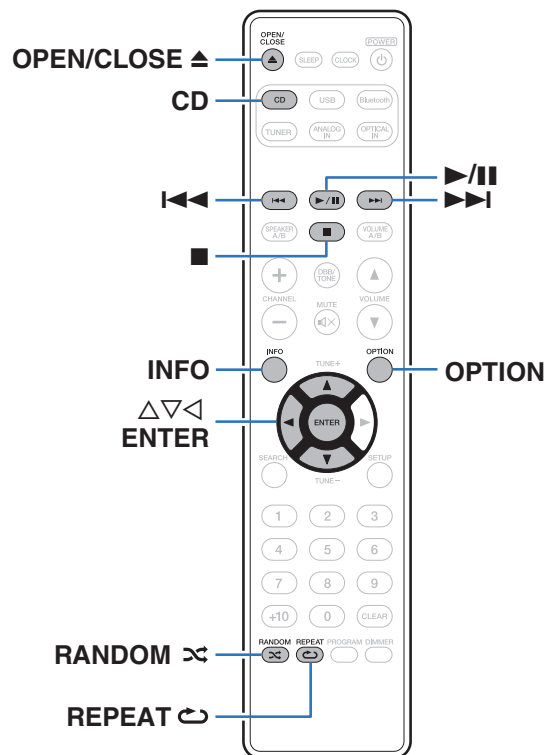
- U kunt op ►►I drukken om een track te selecteren die u wilt wissen.

■ Alle geprogrammeerde tracks wissen

Druk in de stopstand op PROGRAM.



Gegevens-CD's afspelen



- Dit gedeelte legt uit hoe u muziekbestanden kunt afspelen die zijn opgenomen op een CD-R of CD-RW.
- Er zijn veel muziekdistributiewebsites op internet die het mogelijk maken dat u muziekbestanden in MP3- of WMA-formaat (Windows Media® Audio). De muziekbestanden die u hebt gedownload van dergelijke sites, kunt u opslaan op CD-R- of CD-RW-schijfjes en afspelen op dit toestel.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave.
Zie "Specificaties van ondersteunde bestanden" (📖 blz. 87) voor details.
 - **MP3**
 - **WMA**

OPMERKING

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

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



Bestanden afspelen

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

2 Laad een CD-R of CD-RW met muziekbestanden in de diskade. (🔧 blz. 91)

Het afspelen start.

- Druk op OPEN/CLOSE ▲ om de schijflade te openen/sluiten.



- U kunt de schijflade ook openen/sluiten door op ▲ op het hoofdtoestel te drukken.
- U kunt instellen of cd's automatisch moeten worden afgespeeld. (🔧 blz. 70)

Bedieningstoetsen	Functie
▶/	Weergave / Pauze
■	Stop
⏮ ⏭	Naar vorige/volgende track springen
⏮	(Ingedrukt houden) snel terugspoelen / snel vooruitspoelen
◀	Een laag hoger in de hiërarchie
△ ▽	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
OPTION	Selecteer het weergavebereik
RANDOM ⌘	Willekeurige weergave
REPEAT ↺	Herhaalde weergave • Schakelen tussen Herhalen van alle tracks en één track herhalen.
INFO	Schakelt het display tussen Bestandsnaam, Titelnaam/Artiestnaam, Titelnaam/Albumnaam en Bestandsnaam.



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



■ Het display schakelen

Druk op INFO tijdens weergave.

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

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz

0123456789

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

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

■ Het weergavebereik selecteren

Druk op OPTION.

- Het weergavebereik van een track kan worden ingesteld.

Mapmodus:

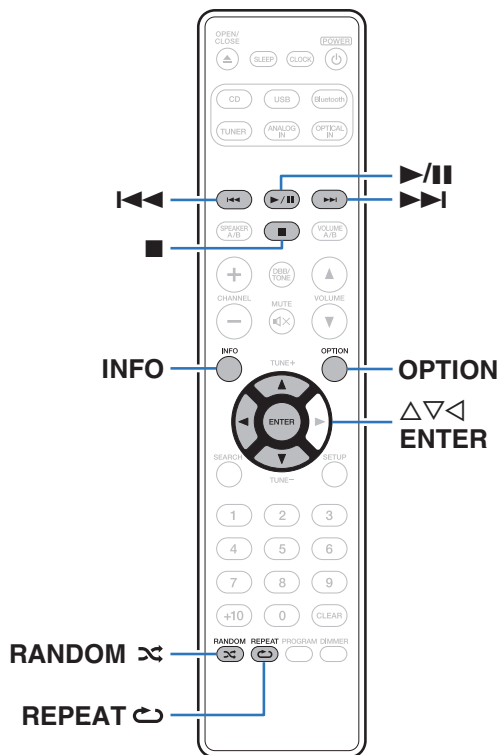
Alle bestanden in de geselecteerde map worden afgespeeld. De indicator "FLD" op het display gaat op dit moment branden.

All-modus:

Alle bestanden op de schijf worden afgespeeld.



Een USB-geheugenapparaat afspelen



- Muziekbestanden die op een USB-geheugenapparaat zijn opgeslagen, weergeven.
- Alleen USB-geheugenapparaten die voldoen aan de normen voor massaopslag kunnen op dit toestel worden aangesloten.
- Dit zijn de audioformaattypen en -specificaties die door dit toestel worden ondersteund voor weergave. Zie “USB-geheugenapparaten afspelen” (18 blz. 88) voor details.

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



Bestanden op een USB-geheugenapparaat weergeven

1 Plaats een USB-geheugenapparaat in de USB-poort op het achterpaneel.

Wanneer u een USB-geheugenapparaat in de USB-poort plaatst, schakelt de ingangsbron automatisch naar "USB Music".

2 Gebruik $\Delta \nabla$ om de af te spelen map te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

3 Gebruik $\Delta \nabla$ om het af te spelen bestand te selecteren en druk dan op ENTER.

Afspelen begint.

Bedieningstoetsen	Functie
	Weergave / Pauze
	Stop
	Naar vorige/volgende track springen (Ingedrukt houden) snel terugspoelen / snel vooruitspoelen
	Een laag hoger in het mapniveau
$\Delta \nabla$	Selecteer het item
ENTER	Het geselecteerde item invoeren / Weergave
OPTION	Selecteer het weergavebereik
RANDOM 	Willekeurige weergave
REPEAT 	Herhaalde weergave Schakelen tussen Herhalen van alle tracks en één track herhalen.
INFO	Schakelt het display tussen Bestandsnaam, Titelnaam/Artiestnaam, Titelnaam/Albumnaam en Bestandsnaam.



- Als u een ander bestand wilt weergeven terwijl u een USB-geheugenapparaat weergeeft, druk dan eerst op $\Delta \nabla$ om de bestandsstructuur weer te geven. Gebruik vervolgens $\Delta \nabla$ om het af te spelen bestand te selecteren en druk op ENTER.



OPMERKING

- Marantz aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid voor enige problemen die zich voordoen met data op een USB-geheugenapparaat bij het gebruik van dit toestel in combinatie met het USB-geheugenapparaat.
- Wanneer een USB-geheugenapparaat op dit toestel wordt aangesloten, laadt het toestel alle bestanden in het USB-geheugenapparaat. Dit kan enige tijd duren als het USB-geheugenapparaat een groot aantal mappen en/of bestanden bevat.

■ Het weergavebereik selecteren

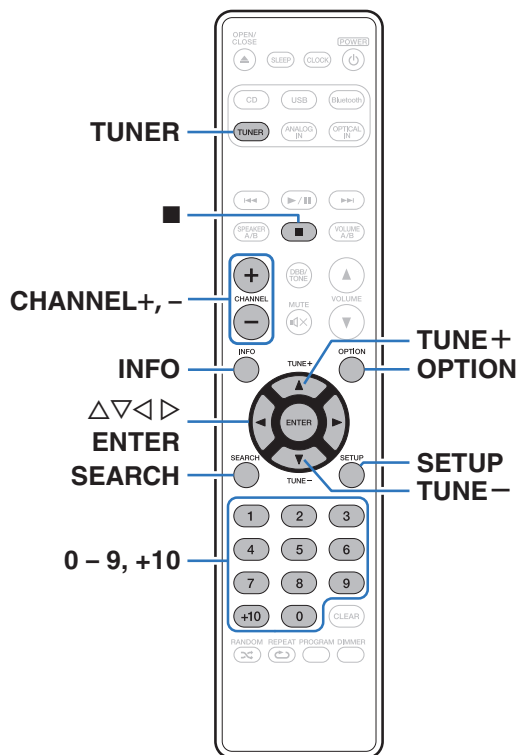
Druk op OPTION.

- Het weergavebereik van een track kan worden ingesteld.

Mapmodus:	Alle bestanden in de geselecteerde map worden afgespeeld. De indicator "FLD" op het display gaat op dit moment branden.
All-modus:	Alle bestanden op het USB-geheugen worden afgespeeld.



Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen



Meer details over het aansluiten van de antenne, vindt u op “Een DAB-/FM-antenne aansluiten” (🔧 blz. 27).

Over DAB+

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

Luisteren naar DAB-/FM-uitzendingen

1 Druk op TUNER om de ontvangstband te selecteren.

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

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

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

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



- U kunt de zender tevens selecteren door op $\Delta \nabla$ op het hoofdtoestel te drukken.



De FM-ontvangstmodus wijzigen (Tunemodus)

Hiermee verandert u de ontvangstmodus in FM. Als u niet automatisch kunt afstemmen met de modus “Auto”, wijzigt u de modus in “Manual” en stemt u handmatig af.

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

Auto:	Een ontvangbare radiozender automatisch zoeken en erop afstemmen.
Manual:	Wijzig de frequentie handmatig met één stap telkens wanneer op de knop wordt gedrukt.

- Wanneer “Tune Mode” is ingesteld op “Auto”, gaat de indicator “AUTO” branden.
- Wanneer “Tune Mode” is ingesteld op “Auto” en een stereo-uitzending wordt ontvangen, gaat de indicator “ST” branden.

DAB/FM-zenders instellen als voorkeuzezender

Er kunnen maximaal 40 radiozenders worden opgeslagen in de favorietenlijst.

- 1 Om de zender op te slaan drukt u op OPTION wanneer u ontvangst heeft.**
Een optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Preset Memory” te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 3 Gebruik 0 – 9, +10 of CHANNEL + en – om het nummer voor de voorkeuzezender te selecteren en druk daarna op ENTER.**



- Wanneer een geregistreerd nummer van een voorkeuzezender wordt geselecteerd, verschijnt “* ”. Druk op ENTER om de details voor dit nummer van de voorkeuzezender te overschrijven.
- Er kunnen maximum 30 DAB-voorkeuzezenders worden ingesteld.



FM-zenders automatisch instellen als voorkeuzezender (Auto Preset)

U kunt alle FM-zenders die u ontvangt automatisch opslaan in de favorietenlijst. Er kunnen maximaal 40 zenders worden opgeslagen.

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

Dit toont het zoekmenu.

2 Gebruik Δ / ∇ om “Auto Preset” te selecteren en druk dan op **ENTER**.

3 Druk op **ENTER** terwijl “Press Enter” knippert.

Het toestel begint automatisch met het afstemmen op radiozenders en het instellen van voorkeuzezenders.

- Wanneer de voorinstelling is voltooid, verschijnt “Auto Preset Complete”.



- Om automatisch afstemmen te stappen, drukt u op **■**.
- Zenders met een zwak signaal kunnen niet automatisch worden voorgeprogrammeerd. Als u dergelijke radiostations wilt voorprogrammeren.
- Nadat er 40 radiozenders zijn opgeslagen kunnen er geen zenders meer worden toegevoegd.
- DAB-zenders kunnen niet automatisch worden opgeslagen.
- Wanneer de automatische voorkeuzezenders worden gebruikt, wordt de eerdere informatie van de FM-voorkeuzezender gewist en wordt de nieuwe FM-zender geregistreerd.

Luisteren naar zenders van de favorietenlijst

1 Gebruik **0 – 9, +10 of CHANNEL +, –** om het nummer voor de voorkeuzezender te selecteren.



- U kunt het nummer van de voorkeuzezender tevens selecteren door op **<1>** op het hoofdtoestel te drukken.



Een zender uit de favorietenlijst verwijderen

- 1 Druk op OPTION terwijl u de zender ontvangt voor het nummer van de voorkeuzezender dat u wilt wissen.**
Een scherm met optie-menu wordt weergegeven.
- 2 Gebruik $\Delta\nabla$ om “Remove Preset” te selecteren en druk dan op ENTER.**
- 3 Druk op ENTER terwijl “Delete OK?” knippert.**

DAB-zenders automatisch scannen

- 1 Druk tijdens de DAB-ontvangst op SEARCH.**
“DAB Auto Scan” verschijnt op het scherm.
- 2 Druk op ENTER.**
Het zoeken van DAB-stations wordt gestart.



De ontvangstinformatie schakelen voor de momenteel afgestemde DAB-zender

1 Druk op INFO tijdens de DAB-ontvangst.

Dynamisch labelsegment:	Tekstgegevens die zijn opgenomen in de uitzending, wordt gescrolld.
Zendernaam:	De naam van het servicestation wordt weergegeven.
Programmatype:	De categorie van het afgestemde station wordt weergegeven.
Naam geheel:	De naam van het geheel wordt weergegeven.
Frequentie:	De frequentie wordt weergegeven.
Signaalkwaliteit:	De intensiteit van het ontvangstsignaal wordt weergegeven (0 tot 8). Als de intensiteit van het ontvangstsignaal 5 of meer is, kan het programma worden ontvangen zonder ruis.
Audio-informatie:	De modus van het momenteel afgestemde station en de bitsnelheid worden weergegeven.

RDS-zoekfunctie

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

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

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

1 Druk op SEARCH tijdens de FM-ontvangst.

Dit toont het zoekmenu.

2 Gebruik $\Delta\nabla$ om "RDS Search" te selecteren en druk dan op ENTER.

3 Druk op $\triangleleft\triangleright$.

Het zoeken naar RDS-zenders begint automatisch.

- Als een RDS-zender niet wordt gevonden, verschijnt "No Station" op het display.



- Telkens wanneer op INFO wordt gedrukt, schakelt het display tussen frequentie, programmatype, kloktijd en radiotekst.
- De onderstaande bedieningshandelingen om "RDS Search" te selecteren, werken niet in gebieden waar er geen RDS-uitzendingen zijn.



PTY-zoekfunctie

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

PTY geeft het RDS-programmatype aan.

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

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

1 Druk op SEARCH tijdens de FM-ontvangst.

Dit toont het zoekmenu.

2 Gebruik $\Delta \nabla$ om "PTY Search" te selecteren en druk dan op ENTER.

3 Gebruik $\Delta \nabla$ om het gewenste programmatype te selecteren.

4 Druk op $\triangleleft \triangleright$.

Het PTY zoeken begint automatisch.

- Als er geen RDS-zender wordt gevonden die met het geselecteerde programma overeenkomt, verschijnt "No Station" op het display.



TP-zoekfunctie

TP geeft programma's aan die verkeersinformatie uitzenden.

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

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

1 Druk op SEARCH tijdens de FM-ontvangst.

Dit toont het zoekmenu.

2 Gebruik $\Delta\nabla$ om "TP Search" te selecteren en druk dan op ENTER.

3 Druk op $\triangleleft\rangle$.

Het TP zoeken begint automatisch.

- Als de RDS-zender (TP-zender) die voor de verkeersinformatie is gekozen, niet wordt gevonden, verschijnt "No Station" op het display.

Radiotekst

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



- Als een RDS-zender geen RT-service aanbiedt, verschijnt "No RT" op het display.



CT (Clock Time)

Gebruik dit om de tijd van de klok op dit toestel te corrigeren.

1 Druk tijdens de CT-ontvangst op **SETUP**.

“AUTO Adj hh:mm” wordt weergegeven.

2 Druk op **ENTER** om in te stellen.

“RDS hh:mm” wordt weergegeven.

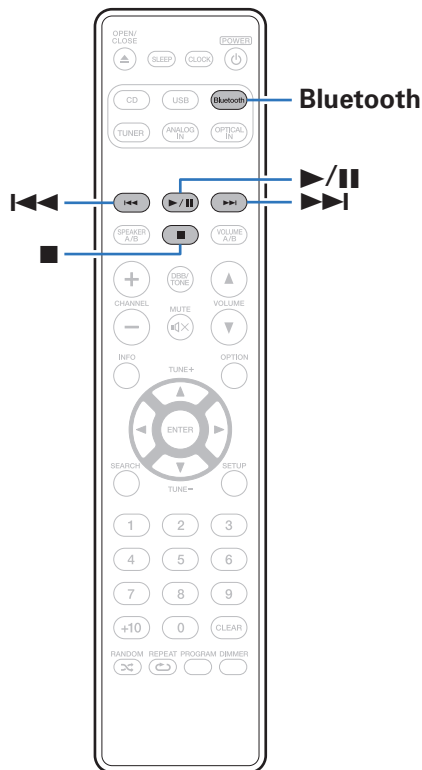
- De tijd op de interne klok van de set, wordt bijgewerkt naar de momenteel weergegeven “CT”-tijd.



- Druk op geen enkele knop terwijl de tijd wordt bijgewerkt. Als de knoppen worden gebruikt, is er geen CT-ontvangst mogelijk en wordt de tijd niet bijgewerkt.



Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat



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

Communicatie is mogelijk tot een bereik van ongeveer 30 m.

OPMERKING

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



Muziek beluisteren op een Bluetooth-apparaat

Om muziek van een Bluetooth-device te beluisteren op dit toestel, moet het Bluetooth-apparaat eerst met dit toestel worden gekoppeld.

Zodra het Bluetooth-apparaat is gekoppeld, hoeft dit niet opnieuw te gebeuren.

1 Druk op Bluetooth om de ingangsbron over te schakelen naar “Bluetooth”.

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

2 Activeer de Bluetooth-instellingen op uw mobiel apparaat.

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

Aan het einde van de koppeling, verschijnt de apparaatnaam op het display van dit toestel.

- Sluit het Bluetooth-apparaat aan terwijl “Pairing” wordt weergegeven op het display van het toestel. Maak de verbinding met het Bluetooth-apparaat zo dicht mogelijk bij het toestel (ca. 1 m).

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

- Het Bluetooth-apparaat kan ook worden bediend via de afstandsbediening van dit toestel.
- Wanneer de ingangsbron de volgende keer naar “Bluetooth” wordt geschakeld, maakt dit toestel automatisch verbinding met het laatste Bluetooth-apparaat waarmee het was verbonden.



- Wanneer “Marantz M-CR412” niet wordt weergegeven op het scherm op het Bluetooth-apparaat, zoekt u apparaten op het Bluetooth-apparaat.
- Voer “0000” in wanneer het wachtwoord wordt gevraagd op het scherm van het Bluetooth-apparaat.
- Er worden Engelse letters, cijfers en bepaalde symbolen weergegeven. Incompatibele tekens worden als “.” (punt).

OPMERKING

- De koppelingsmodus op dit toestel duurt ongeveer 5 minuten. Wanneer de koppelingsmodus op dit toestel wordt geannuleerd voordat het koppelen is voltooid, voert u stap 1 opnieuw uit.
- Dit toestel kan het koppelen niet uitvoeren ten opzichte van een Bluetooth-apparaat met een andere wachtwoord sleutel dan “0000”.



Bedieningstoetsen	Functie
▶/	Weergave / Pauze
	Vorige / volgende
◀◀▶▶	(Ingedrukt houden) Snel vooruit-/ Terugspoelen

OPMERKING

- Om het Bluetooth-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van dit toestel, moet het Bluetooth-apparaat het AVRCP-profiel ondersteunen.
- Er is geen garantie dat de afstandsbediening van dit toestel zal werken met alle Bluetooth-apparaten.
- Afhankelijk van het type Bluetooth-apparaat, voert dit toestel audio uit die gekoppeld is aan de volume-instelling op het Bluetooth-apparaat.



Koppelen met andere Bluetooth-apparaten

Een Bluetooth-apparaat koppelen met dit toestel.

- 1 Activeer de Bluetooth-instellingen op uw mobiel apparaat.**
- 2 Houd Bluetooth minstens 3 seconden of langer ingedrukt.**

Dit toestel gaat naar de koppelmodus.

 - De koppeling kan ook worden uitgevoerd door op het hoofdtoestel op BLUETOOTH te drukken.
- 3 Selecteer dit toestel wanneer de naam ervan verschijnt in de lijst van apparaten die wordt weergegeven op het scherm op het Bluetooth-apparaat.**

Aan het einde van de koppeling, verschijnt de apparaatnaam op het display van dit toestel.



- Dit toestel kan worden gekoppeld met maximaal 8 Bluetooth-apparaten. Wanneer een 9de Bluetooth-apparaat is gekoppeld, wordt dit geregistreerd in plaats van het oudste geregistreerde apparaat.
- Voer "0000" in wanneer het wachtwoord wordt gevraagd op het scherm van het Bluetooth-apparaat.

Opnieuw verbinden met dit toestel vanaf een Bluetooth-apparaat

Nadat het koppelen is voltooid, kan het Bluetooth-apparaat worden verbonden zonder dat u enige bewerkingen hoeft uit te voeren op dit toestel.

Deze bewerking moet ook worden uitgevoerd wanneer u het Bluetooth-apparaat schakelt voor weergave.

- 1 Als er momenteel een Bluetooth-apparaat verbonden is, deactiveert u de Bluetooth-instelling van dat apparaat om het los te koppelen.**
- 2 Activeer de Bluetooth-instelling van het aan te sluiten Bluetooth-apparaat.**
- 3 Selecteer dit toestel vanaf de lijst met Bluetooth-apparaten op uw Bluetooth-apparaat.**
- 4 Speel muziek af met elke app op uw Bluetooth-apparaat.**



- Wanneer de voeding en de Bluetooth-functie van dit toestel worden ingeschakeld, wordt de ingangsbron automatisch naar "Bluetooth" geschakeld als een Bluetooth-apparaat wordt aangesloten.
- Als een Bluetooth-apparaat met het toestel wordt verbonden terwijl dit in Bluetooth in stand-by staat (de voedingsindicator wordt rood), wordt het toestel automatisch ingeschakeld.





- Wanneer in het menu “TV Auto-Play” is ingesteld, schakelt dit toestel automatisch in als de op het toestel aangesloten tv wordt ingeschakeld en de ingangsbron schakelt naar “Optical In 1” of “Optical In 2”. (🔧 blz. 69)

OPMERKING

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

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

Zie “DIGITAL IN” (🔧 blz. 93).

Analoge input afspelen

1 Op afspelen voorbereiden.

Controleer de verbinding en sluit daarna de toestellen aan. (“Een analoog apparaat aansluiten” (🔧 blz. 25))

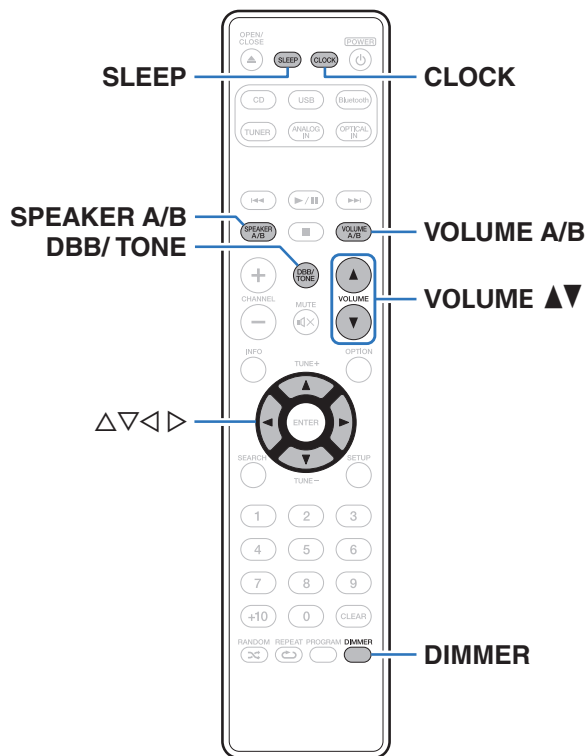
2 Druk op ANALOG IN om de ingangsbron over te schakelen naar “Analog In”.

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



Handige functies

- Dit gedeelte beschrijft hoe u handige functies kunt gebruiken die voor elk invoerapparaat kunnen worden gebruikt.



De toon regelen

- 1 Druk op **DBB/TONE** om de aan te passen toonparameter te selecteren.
- 2 Gebruik $\Delta \nabla$ om “**DBB (Dynamic Bass Boost)**”, “**Bass**”, “**Treble**”, “**Balance**” of “**Source Direct**” aan te passen.

□ DBB (Dynamic Bass Boost)

Aan:	Versterkt het basgeluid (maximum +8 dB).
Uit (Standaard):	De functie DBB (Dynamic Bass Boost) wordt niet gebruikt.

□ Bass

Past het geluid van lage tonen aan.

-10 dB – +10 dB (Standaard : 0 dB)

□ Treble

Past het geluid van hoge tonen aan.

-10 dB – +10 dB (Standaard : 0 dB)

□ Balance

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

□ Source Direct

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



- Zelfs wanneer de instelling “Source Direct” gelijk is aan “On”, kunnen andere instellingen dan “Speaker Config” - “Response” in het menu worden ingesteld voor “Flat”. (☞ blz. 66)



De helderheid van het display wijzigen

De displayhelderheid kan worden aangepast tussen vier niveaus.

1 Druk op DIMMER.

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



- Als de knoppen worden bediend wanneer het display wordt uitgeschakeld, wordt de informatie tijdelijk weergegeven op een laag helderheidsniveau.
- De helderheid van het display is standaard ingesteld op het meest heldere.

De slaaptimer gebruiken

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

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

De "SLEEP"-Indicator op het display licht op.

- De slaaptimer kan worden ingesteld op 90 minuten in stappen van 10 minuten.

■ De slaaptimer annuleren

1 Druk op SLEEP om "Sleep Off" te selecteren.

De "SLEEP"-indicator op het display dooft.



- De slaaptimerinstelling wordt geannuleerd wanneer het toestel naar de stand-bymodus schakelt.
- Druk op SLEEP om de resterende tijd tot de slaaptimer is geactiveerd, te controleren.



De huidige tijd controleren

Stel van tevoren met “Clock” de huidige tijd in het menu Setup in.

( blz. 68)

■ De huidige tijd controleren wanneer de voeding is ingeschakeld

Druk op CLOCK.

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

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

Druk op CLOCK.

- De huidige tijd wordt weergegeven gedurende 30 seconden.



- Wanneer “Clock Mode” in het menu is ingesteld op “On”, wordt de huidige tijd voortdurend weergegeven, zelfs in de stand-bymodus. ( blz. 69)
- De tijd kan niet worden ingesteld wanneer u in stand-bymodus bent. Schakel eerst de voeding in.

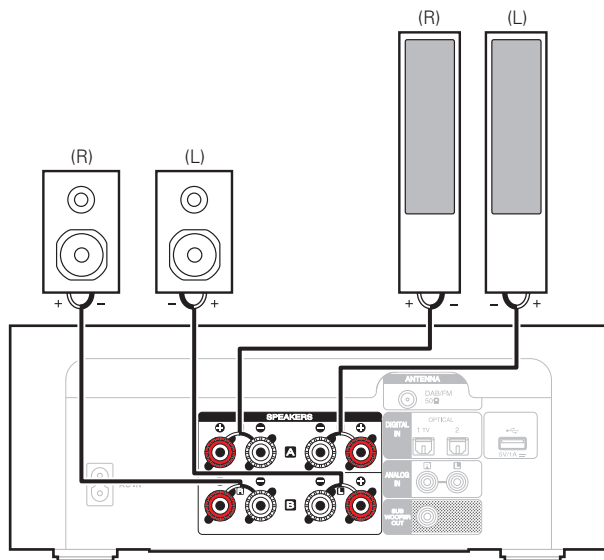


Meervoudige stationsaanduiding aansluiten om in twee kamers naar muziek te luisteren

U kunt muziek beluisteren in verschillende kamers via dit toestel met twee paren luidsprekersystemen.

■ De luidsprekers aansluiten

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



■ Luidsprekers selecteren voor het uitvoeren van audio

U kunt dit toestel instellen voor het uitvoeren van audio van luidspreker A, luidspreker B of beide.

1 Druk op SPEAKER A/B.

De huidige instellingen wordt weergegeven.

2 Druk herhaaldelijk op SPEAKER A/B om de instelling te selecteren.

- De instelling verandert telkens wanneer op SPEAKER A/B wordt gedrukt.

Speakers A: Voert alleen audio uit vanaf luidspreker A.

Speakers B: Voert alleen audio uit vanaf luidspreker B.

Speakers A+B: Voert audio uit van zowel luidspreker A als van luidspreker B.



- Wanneer u de meervoudige stationsaansluiting gebruikt, dient u "Speaker Config" – "Amplifier Mode" in het instellingenmenu in te stellen op "Standard".
( blz. 65)

■ Luidsprekers opgeven om het volume te regelen

Wanneer er 2 sets luidsprekers (luidspreker A/luidspreker B) zijn aangesloten, kunt u Luidspreker A of Luidspreker B kiezen voor de volumeregeling.

1 Druk op VOLUME A/B.

De luidsprekers waarvan het volume moet worden geregeld, verschijnen op het display van het toestel.

2 Druk op VOLUME ▲▼ om het volume te regelen.



- Dit wordt alleen ingeschakeld wanneer "Speakers A+B" is ingesteld voor de audio-uitgangsluidsprekers.



Overzicht van het menu

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

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

Items instellen	Details	Beschrijving	Blz.
Audio	H/P Amp Gain	Stel de versterking in van de hoofdtelefoonversterker. Door deze in te stellen op de impedantie van uw hoofdtelefoon, kunt u genieten van de weergave op uw hoofdtelefoon op een adequaat volume.	65
	Speaker Config	Toon welke luidsprekers aanwezig zijn en selecteer het luidsprekerformaat op basis van de reproductiecapaciteiten voor de lage tonen.	65
		Amplifier Mode	65
		Response	66



Items instellen	Details	Omschrijving/Details	Blz.
General	Alarm	Stelt de timerweergave in.	67
	Clock	Stelt de huidige tijd in.	68
	Clock Mode	U kunt in stand-by de tijd weergeven door de "Clock Mode" in te stellen.	69
	TV Auto-Play	Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt.	69
	RC Learning	Wijs handelingen op dit toestel toe aan de afstandsbediening van uw TV. Daarmee kunt u dit toestel met de afstandsbediening van uw TV bedienen.	70
	CD Auto-Play	Stel in of een disc automatisch moet worden afgespeeld wanneer de disc wordt geplaatst.	70
	Illumination	U kunt de verlichting op het voorpaneel in- en uitschakelen.	70
	Auto-Standby	Stelt de voeding van het toestel in stand-by wanneer het niet wordt gebruikt.	71
	Bluetooth	Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit.	71
	Reset	Verschillende instellingen worden opnieuw ingesteld naar de standaard fabriekswaarden.	71



Items instellen	Details	Beschrijving	Blz.
DAB*1	Tuning Aid	Toont de ontvangstintensiteit voor de installatie van de DAB-antenne.	72
	Station Order	Stelt de volgorde in van de weer te geven zendstations.	72
	DRC (Dynamic Range Control)	Stelt de besturing van het dynamisch bereik in.	72
	DAB Initialize	Stelt de DAB-modules opnieuw in.	72
	DAB Version	Toont de versie van de DAB-module.	72

*1 Dit wordt weergegeven wanneer de ingangsbron op "DAB" is ingesteld.



Menu bedienen

1 Druk op **SETUP**.

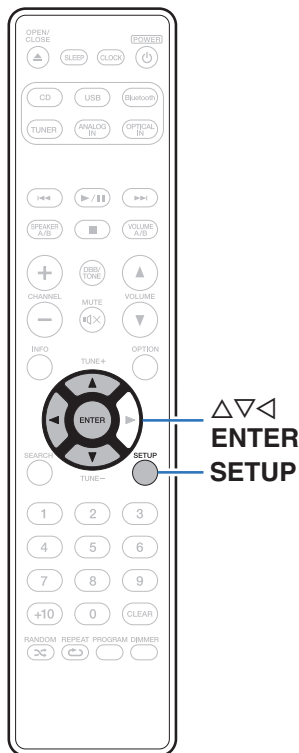
Het menu wordt weergegeven op het scherm.

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

3 Gebruik Δ / ∇ om de gewenste instelling te wijzigen.

4 Druk op **ENTER** om uw instelling op te geven.

- Druk op $\triangleleft$ om terug te keren naar het vorige item.
- Om het menu af te sluiten, drukt u op **SETUP** wanneer het menu is weergegeven. Het display keert terug naar de normale weergave.



Audio

Audiogerelateerde instellingen maken.

H/P Amp Gain

Stel de versterking in van de hoofdtelefoonversterker. Stel dit in overeenkomstig de impedantie van de aangesloten hoofdtelefoon. Het is aanbevolen dit in te stellen op de zijde “Low” als de hoofdtelefoon een lage impedantie heeft en op de zijde “High” als deze een hoge impedantie heeft.

High:	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “High”. Stel in wanneer het volume te laag is, zelfs als de instelling voor versterking op “Mid” staat.
Mid (Standaard):	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “Mid”.
Low:	Stel de versterking van de hoofdtelefoonversterker in op “Low”. Stel dit in als het standaardvolume te hoog staat ingesteld.

OPMERKING

- Het hoofdtelefoonvolume verschilt afhankelijk van de instelling Hoofdtelefoonversterker Gain-instelling. Verlaag het volume of demp de audio eerst als u deze instelling wijzigt tijdens het beluisteren van audio.

Speaker Config

Toon welke luidsprekers aanwezig zijn en selecteer het luidsprekerformaat op basis van de reproductiecapaciteiten voor de lage tonen.

■ Amplifier Mode

Dit toestel is voorzien van 4 uitgangskanalen (SPEAKERS A (L/R), SPEAKERS B (L/R)) voor maximaal twee sets luidsprekers die diverse weergavemethoden ondersteunen. Sluit de luidsprekers aan en stel ze van tevoren op uw favoriete weergavemethode in.

Standard (Standaard):

Wanneer de aansluitingen voor ofwel SPEAKERS A ofwel SPEAKERS B zijn aangesloten (“Luidspreker A aansluiten (Standaardaansluiting)” (🔌 blz. 21), “Luidspreker B aansluiten” (🔌 blz. 22)) en wanneer zowel SPEAKERS A als B als 2 sets luidsprekers in een meervoudige stationsaansluiting zijn aangesloten, stelt u (🔌 blz. 59) in.

Bi-Amp:

Hiermee schakelt u de bi-ampfunctie in. Stel deze optie in wanneer bi-amp is aangesloten. (🔌 blz. 23)



■ Response

Hiermee schakelt u tussen de frequentiekenmerken van de luidsprekeruitgang. In te stellen naar wens.

Flat (Standaard):	De eigenschappen zijn plat.
Response1:	Knipt lage frequenties 40 Hz of lager met -12 dB/oct.
Response2:	Knipt lage frequenties 60 Hz of lager met -12 dB/oct.
Response3:	Knipt lage frequenties 80 Hz of lager met -12 dB/oct.
Response4:	Knipt lage frequenties 100 Hz of lager met -12 dB/oct.



- Wanneer de instelling "Speaker Config" - "Amplifier Mode" gelijk is aan "Standard", kunnen de aansluitingen van SPEAKERS A/B afzonderlijk worden ingesteld.
- De instelling "Response" wordt niet weergegeven bij de hoofdtelefoon-, audio- of subwooferuitgang.



General

Alarm

Audio van de ingestelde ingangsbron kan op een opgegeven tijd worden afgespeeld. Gebruik deze optie om weergave elke dag op hetzelfde tijdstip of alarmweergave op een specifieke weekdag in te stellen. Stel de huidige tijd vooraf in bij "Clock" in het instellingenmenu. (🔧 blz. 68)

■ Alarm 1

Starttijd alarm - Herhaalinstanting: Hiermee schakelt u Alarm 1 in.

Off: Hiermee schakelt u Alarm 1 uit.

■ Alarm 2

Starttijd alarm - Herhaalinstanting: Hiermee schakelt u Alarm 2 in.

Off: Hiermee schakelt u Alarm 2 uit.



- Wanneer u Alarm 1 of Alarm 2 na aanschaf van dit apparaat voor de eerste keer instelt, wordt "Not Set" weergegeven. Druk op ENTER om naar het scherm voor instelling van de begintijd voor het alarm te gaan. Volg stap 2 en verder in "Edit Alarm" (volgende gedeelte).

■ Edit Alarm

Hiermee bewerkt u Alarm 1 of Alarm 2.

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

Never:	Alarm wordt niet herhaald. (eenmalig)
Everyday:	Alarm wordt elke dag herhaald.
Weekdays:	Alarm wordt alleen op weekdays (maandag tot en met vrijdag) herhaald.
Weekends:	Alarm wordt alleen in de weekends (zaterdag, zondag) herhaald.
Custom:	Hiermee kunt u aan/uit-instellingen voor het alarm afzonderlijk voor elke weekdag instellen. Alarm wordt alleen herhaald op dagen waarvoor het is ingeschakeld.



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

CD / Tuner / Optical In 1 / Optical In 2 / Analog In



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

5 Gebruik $\Delta\nabla$ om het volumeniveau (0 – 100) te selecteren en druk vervolgens op ENTER.

⌚ gaat branden in het display en de instelling is voltooid.

Clock

Stelt de huidige tijd in.

1 Gebruik $\Delta\nabla$ om de "dag" in te stellen.

2 Druk op ENTER.

Het display "uren" knippert.

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

4 Druk op ENTER.

Het display "minuten" knippert.

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

6 Druk op ENTER.



Clock Mode

U kunt in stand-by de tijd weergeven door de "Clock Mode" in te stellen.

On:	In stand-by wordt de tijd weergegeven.
Off (Standaard):	In stand-by wordt de tijd niet weergegeven.



- Wanneer in stand-by "Clock Mode" is ingesteld op "On", verbruikt het toestel meer stroom dan in de normale stand-by,

TV Auto-Play

Stel dit in wanneer u op dit toestel audio van een TV afspeelt. Dit toestel schakelt in wanneer de TV wordt ingeschakeld en de ingangsbron wordt automatisch geschakeld naar "Optical In 1" of "Optical In 2" zodat de audio van de TV via dit toestel kan worden afgespeeld.

Stel dit in op dezelfde aansluiting op dit toestel als die waarmee de TV is aangesloten (Optical 1 of Optical 2).

Optical In 1 / Optical In 2 / Off (Standaard: Optical In 1)



RC Learning

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

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

Volume Up / Volume Down / Mute / Power Toggle / Power On / Power Off / Optical In 1 / Optical In 2 / Analog In



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

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

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



- Sommige afstandsbedieningen ondersteunen de functie "RC Learning" mogelijk niet.

CD Auto-Play

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

On (Standaard):	Voert de automatische weergave uit.
Off:	Voert geen automatische weergave uit.

Illumination

U kunt de verlichting op het voorpaneel in- en uitschakelen.

On (Standaard):	Gaat branden.
Off:	Gaat niet branden.



Auto-Standby

Als er geen ingangssignaal is en er gedurende 15 minuten geen handeling wordt uitgevoerd, gaat dit toestel automatisch naar de stand-bymodus.

On (Standaard):	Het toestel gaat na 15 minuten naar de stand-bymodus.
Off:	Het toestel gaat niet automatisch naar de stand-bymodus.



- Wanneer de ingangsbron "Tuner" is, gaat dit toestel automatisch naar de stand-bymodus wanneer er gedurende 8 uur geen handeling wordt uitgevoerd.

Bluetooth

Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidsheerigheid met hogere kwaliteit.

On (Standaard):	Schakelt de Bluetooth-functie in.
Off:	Schakelt de Bluetooth-functie uit.



- Wanneer dit toestel naar stand-by gaat en "Bluetooth" is ingesteld op "On", gaat Bluetooth ook naar stand-by. Terwijl Bluetooth in stand-by staat, wordt dit toestel automatisch ingeschakeld als het via Bluetooth met een gekoppeld apparaat is verbonden.

Reset

Voer deze procedure alleen uit wanneer de display en de bediening niet naar behoren functioneren. Herstelt alle instellingen naar de fabrieksinstellingen. Geef de instellingen opnieuw op.

Reset Default: Toestel wordt geïnitieerd.

Cancel: Toestel is niet geïnitieerd.



- Wanneer u "Reset Default" selecteert, worden ook alle koppelingsgegevens van het Bluetooth-apparaat, die op dit toestel zijn opgeslagen, gereset.



DAB

De DAB-instellingen opgeven.

Tuning Aid

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

- 1** Gebruik **◀▶** om een frequentie te selecteren waarop moet worden afgestemd. Het duurt 4-5 seconden om de ontvangstintensiteit correct weer te geven (→I) na het selecteren van een frequentie.
- 2** Pas indien nodig de positie van de antenne aan zodat de ontvangstintensiteit (→I) rechts van de marking ■ gaat. De zender kan nu worden ontvangen.
- 3** Druk op de ENTER-toets om de zender te selecteren en "Tuning Aid" af te sluiten.

Station Order

De servicelijst wordt gemaakt met de automatische scanfunctie.

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

DRC (Dynamic Range Control)

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

Off / 1/2 / 1 (Standaard : Off)

DAB Initialize

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

DAB Version

De versie van de DAB-module wordt weergegeven.



■ Inhoud

Tips

Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren	74
Ik wil de toon zelf aanpassen	74
Ik wil dat de geluidsweergave identiek is aan het originele geluid	74
Tijd weergeven in stand-by	74
Ik wil dat het volume van de hoofdtelefoon hetzelfde als dat van de luidsprekers	74
Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status	75
Ik wil de geoptimaliseerde luisteromgeving instellen na het wijzigen van de configuratie/positie van een luidspreker naar een nieuwe	75

Probleemoplossing

Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld	77
De LED knippert	77
Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening	78
Er verschijnt niets op het display van dit toestel	78
Er is geen geluid hoorbaar	79
Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden	80
Het gewenste geluid wordt niet weergegeven	81
USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld	82
Bluetooth kan niet worden afgespeeld	83
Kan geen schijven afspelen	84
Er kan geen audio worden afgespeeld vanaf digitale apparaten (optisch)	85
De ingangsbron schakelt naar "Optical In 1" of "Optical In 2"	85



Tips

Ik wil naar geluid met hoge kwaliteit luisteren

- Als u de functie Bluetooth stopt, vermindert een bron van ruis die de geluidskwaliteit beïnvloedt zodat u kunt genieten van geluidswaergave met hogere kwaliteit. Stel “Bluetooth” in het menu in op “Off”. (👉 blz. 71)

Ik wil de toon zelf aanpassen

- Druk op de DBB/TONE-knop om “DBB (Dynamic Bass Boost)”, “Bass”, “Treble” en “Balance” in te stellen. (👉 blz. 56)

Ik wil dat de geluidswaergave identiek is aan het originele geluid

- Druk op de DBB/TONE-knop om “Source Direct” op “On” in te stellen. (👉 blz. 56)

Tijd waergeven in stand-by

- De tijd wordt waergegeven in stand-by wanneer de instelling “Clock Mode” gelijk is aan “On”. (👉 blz. 69)

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

- U kunt het geluid van de hoofdtelefoon in drie stappen aanpassen zonder het volume van de luidspreker te veranderen door de “H/P Amp Gain”-instellingen te wijzigen. (👉 blz. 65)



Eenvoudige bewerkingen in de uitgeschakelde status

- Wanneer er op een selectieknop voor de ingangsbron of op de OPEN/CLOSE-toets ▲, de toets ►/|| of BLUETOOTH, de toets ▲ of ►/|| wordt gedrukt, wordt de handeling uitgevoerd op hetzelfde ogenblik waarop het toestel wordt ingeschakeld.

Ik wil de geoptimaliseerde luisteromgeving instellen na het wijzigen van de configuratie/positie van een luidspreker naar een nieuwe

- Stel "General" - "Speaker Config" in het instellingenmenu in op "Response". (👉 blz. 66)



Probleemoplossing

Als een probleem optreedt, moet u eerst het volgende controleren:

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

Als dit toestel niet naar behoren werkt, controleer dan de overeenkomende symptomen in deze sectie.

Als de symptomen niet overeenkomen met deze die hier zijn beschreven, dient u uw leverancier te raadplegen omdat dit kan te wijten zijn aan een fout in dit toestel. Koppel in dit geval onmiddellijk de voeding uit en neem contact op met de winkel waar u dit toestel hebt aangeschaft.



Voeding wordt niet ingeschakeld/Voeding wordt uitgeschakeld

De voeding wordt niet ingeschakeld.

- Controleer of de stekker goed in het stopcontact zit. (👉 blz. 28)
- Dit toestel is in de stand-bymodus. Druk op de -toets op het toestel of op de toets POWER  op de afstandsbediening. (👉 blz. 30)

De voeding wordt automatisch uitgeschakeld.

- De slaaptimer is ingesteld. Schakel de voeding opnieuw in. (👉 blz. 57)
- Het toestel is ingesteld op de modus Auto stand-by. De modus Auto stand-by schakelt het toestel automatisch naar stand-by als er langer dan 15 minuten geen bedieningen plaatsvinden. Om de modus Auto stand-by uit te schakelen, stelt u "Auto-Standby" in het menu in op "Off". (👉 blz. 71)

De LED knippert

Knipperend rood. (Knippert in intervallen van 0,25 seconde)

- Het versterkercircuit van dit toestel functioneert niet. Koppel de voeding los en neem contact op met het reparatiecentrum.
- Kerndraden van twee luidsprekers raken elkaar of er steekt een kerndraad uit de terminal en het achterpaneel van de set raakt, waardoor het beschermingscircuit wordt geactiveerd. Koppel eerst het netsnoer los en draai dan de kerndraden stevig vast of sluit de luidsprekerkabels en sluit dan opnieuw aan.

Knipperend rood. (Knippert in intervallen van 2 seconden)

- Beveiligingscircuit geactiveerd door een verhoging van de interne temperatuur. Schakel de voeding in, wacht tot de set volledig is afgekoeld, en schakel dan de voeding opnieuw in.



Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening

Bewerkingen kunnen niet worden uitgevoerd via de afstandsbediening.

- De batterijen zijn op. Plaats nieuwe batterijen. (🔧 blz. 7)
- Bedien de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 7 m vanaf dit toestel en in een hoek van 30°. (🔧 blz. 7)
- Verwijder alle obstakels tussen dit toestel en de afstandsbediening.
- Plaats de batterijen in de juiste richting en let op de ⊕- en ⊖-aanduidingen. (🔧 blz. 7)
- Er schijnt een sterk licht op de afstandsbedieningssensor van het toestel (direct zonlicht, spotje, enz.). Zet het toestel op een plaats waar de afstandsbedieningssensor niet blootstaat aan direct zonlicht.
- Wanneer u een 3D-videoapparaat gebruikt, zal de afstandsbediening van dit toestel mogelijk niet werken vanwege effecten van de infrarood communicatie tussen eenheden (zoals tv en kijken met een 3D-bril). Pas in dat geval de richting van de eenheden met de 3D-communicatiefunctie en hun afstand aan om ervoor te zorgen dat ze de werking van de afstandsbediening van dit toestel niet beïnvloeden.
- Met behulp van de functie "RC Learning" kunnen handelingen op dit toestel worden toegewezen aan de afstandsbediening van apparaten zoals tv's. Wij willen u erop wijzen dat sommige afstandsbedieningen de functie "RC Learning" mogelijk niet ondersteunen. (🔧 blz. 70)

Er verschijnt niets op het display van dit toestel

De display is uit.

- Druk op de DIMMER-toets en wijzig de instelling naar iets anders dan Uit. (🔧 blz. 57)



Er is geen geluid hoorbaar

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

- Controleer de aansluitingen van alle apparaten. (🔧 blz. 19)
- Sluit de aansluitkabels stevig aan.
- Controleer of de ingangen en uitgangen niet omgekeerd zitten.
- Controleer de kabels op schade.
- Controleer of de luidsprekerkabels goed zijn aangesloten. Controleer of de kernraden van de kabel het metalen gedeelte op de luidsprekeraansluitingen niet raken. (🔧 blz. 20)
- Maak de luidsprekeraansluitingen stevig vast. Controleer of de luidsprekeraansluitingen niet los zitten. (🔧 blz. 20)
- Controleer of de goede ingangsbron is geselecteerd. (🔧 blz. 31)
- Het volume instellen. (🔧 blz. 31)
- Schakel de dempingsfunctie uit. (🔧 blz. 31)
- Controleer of de juiste ingangsbron is geselecteerd wanneer audio wordt ingevoerd naar dit toestel vanaf een extern apparaat. (🔧 blz. 31)
- Controleer de instelling voor de digitale uitgang op het aangesloten apparaat. De eerste instellingen zijn mogelijk uit, afhankelijk van het apparaat.
- Wanneer een hoofdtelefoonstekker in de hoofdtelefoonaansluiting van het toestel wordt gestoken, komt er geen geluid uit de luidsprekers. (🔧 blz. 12)
- Voer geen niet-PCM-signalen in, zoals Dolby Digital, DTS en AAC. Hierdoor wordt ruis veroorzaakt en kunnen de luidsprekers schade oplopen.
- Om af te spelen via een Bluetooth-verbinding, voert u het koppelen opnieuw uit tussen dit toestel en het Bluetooth-apparaat. (🔧 blz. 49)
- Het kan zijn dat alleen luidspreker A of B is geselecteerd. Controleer of de luidsprekers op de juiste manier zijn aangesloten en druk vervolgens op de SPEAKER A/B-toets om dit te controleren. (🔧 blz. 59)



Geluid is onderbroken of er is ruis opgetreden

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

- Wanneer de overdrachtsnelheid van het USB-geheugenapparaat langzaam is, kan het geluid af en toe worden onderbroken.

Wanneer u een gesprek voert op een mobiele telefoon, treedt er ruis op in de audio-uitgang op dit toestel.

- Wanneer u een gesprek voert, moet u een afstand van minstens 20 cm aanhouden tussen de mobiele telefoon en dit toestel.

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

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

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

- Verander de richting of de stand van de antenne. (🔍 blz. 27)
- Gebruik een buitenantenne. (🔍 blz. 27)
- Verwijder de antenne van andere aansluitingskabels. (🔍 blz. 27)



Het gewenste geluid wordt niet weergegeven

Hoofdtelefoonvolume is laag.

- Schakel “H/P Amp Gain” naar “High” als u een hoofdtelefoon met een hoge impedantie of een lage gevoeligheid gebruikt. (🔧 blz. 65)

De volumebalans links/rechts is niet in evenwicht.

- Druk op de toets DBB/TONE op de afstandsbediening om de “Balance” aan te passen. (🔧 blz. 56)

Er komt geen geluid uit de subwoofer.

- Controleer de subwoofer-aansluitingen. (🔧 blz. 21)
- Schakel de subwoofer in.
- Wanneer de luidspreker voor de audio-uitgang is ingesteld op “Speakers B”, wordt er vanuit dit toestel geen signaal naar de subwoofer gestuurd. Schakel naar “Speakers A”. (🔧 blz. 60)

Instelwaarden worden niet weergegeven in “DBB (Dynamic Bass Boost)”, “Bass” en “Treble”.

- De instelwaarden “DBB (Dynamic Bass Boost)”, “Bass” en “Treble” worden niet weerspiegeld in de audio-uitgang of subwooferuitgang.
- Druk op de toets DBB/TONE op de afstandsbediening om “Source Direct” in te stellen op “Off”. (🔧 blz. 56)



USB-geheugenapparaten kunnen niet worden afgespeeld

Het USB-geheugenapparaat wordt niet herkend.

- Koppel het USB-geheugenapparaat los en sluit het opnieuw aan. (🔗 blz. 26)
- USB-geheugenapparaten die compatibel zijn met de massaopslagklasse worden ondersteund.
- Dit toestel biedt geen ondersteuning via een USB-hub. Sluit het USB-geheugenapparaat direct aan op de USB-poort.
- Het USB-geheugenapparaat moet worden geformatteerd naar FAT16 of FAT32.
- Niet alle USB-geheugenapparaten zullen gegarandeerd werken. Sommige USB-geheugenapparaten worden niet herkend. Wanneer u gebruik maakt van een draagbare harde schijf die compatibel is met de USB-aansluiting die voeding vereist van een wisselstroomadapter, gebruikt u de wisselstroomadapter die bij de harde schijf is geleverd.

De bestanden op het USB-geheugenapparaat worden niet weergegeven.

- Bestanden van een type dat niet wordt ondersteund door dit toestel, worden niet weergegeven. (🔗 blz. 38)
- Dit toestel kan bestanden met een maximum van acht maplagen weergeven. U kunt maximaal 255 mappen en 65.025 bestanden opslaan. Wijzig, indien nodig, de mapstructuur van het USB-geheugenapparaat.
- Wanneer er meerdere partities op het USB-geheugenapparaat bestaan, worden alleen bestanden op de eerste partitie weergegeven.

iOS- en Androidapparaten worden niet herkend.

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

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

- De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. (🔗 blz. 88)
- U probeert een bestand af te spelen dat auteursrechtelijk beschermd is. Bestanden met auteursrechtbeveiliging kunnen met dit toestel niet worden weergegeven.
- Weergave is misschien onmogelijk indien het albumartbestand groter dan 2 MB is.



Bluetooth kan niet worden afgespeeld

Er kunnen geen Bluetooth-apparaten op dit toestel worden aangesloten.

- De Bluetooth-functie is niet ingeschakeld in het Bluetooth-apparaat. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van het Bluetooth-apparaat om de Bluetooth-functie in te schakelen.
- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Het Bluetooth-apparaat kan geen verbinding maken met dit toestel als het niet compatibel is met het A2DP-profiel.
- Schakel de voeding van het Bluetooth-apparaat uit en in en probeer het opnieuw.
- Stel "Bluetooth" in het menu in op "On". De Bluetooth-functie werkt niet wanneer "Bluetooth" "Off" is.
( blz. 71)

Het geluid wordt afgesneden.

- Breng het Bluetooth-apparaat dicht bij dit toestel.
- Verwijder de obstructies tussen het Bluetooth-apparaat en dit toestel.
- Om elektromagnetische storing te voorkomen, moet u dit toestel ver van magnetrons, ovens, draadloze LAN-apparaten en ander Bluetooth-apparaten plaatsen.
- Sluit het Bluetooth-apparaat opnieuw aan.



Kan geen schijven afspelen

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

- De schijf is vuil of heeft krassen. Reinig de schijf of plaats een andere schijf.
( blz. 92)

Kan geen CD-R/CD-RW afspelen.

- Schijven kunnen niet worden afgespeeld tenzij ze zijn voltooid. Gebruik een voltooide schijf. ( blz. 86)
- Dit kan worden veroorzaakt door slechte opnameomstandigheden of de schijf zelf is mogelijk van slechte kwaliteit. Gebruik een goed opgenomen schijf.
- De bestanden worden gemaakt in een formaat dat niet wordt ondersteund door dit toestel. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. ( blz. 87)

“No Disc” wordt weergegeven.

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

“System Error” wordt weergegeven.

- “System Error” wordt weergegeven wanneer er een fout optreedt die niet wordt veroorzaakt door de schijf, indeling enz.

“Can't Read Disc” wordt weergegeven.

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

“Wrong Format” wordt weergegeven.

- “Wrong Format” wordt weergegeven voor bestanden die zijn gemaakt in een indeling die niet door dit toestel wordt ondersteund. Controleer de formaten die worden ondersteund door dit toestel. ( blz. 87)



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

“Signal Unlock” wordt weergegeven.

- Wanneer digitale audiosignalen niet goed kunnen worden gedetecteerd, wordt “Signal Unlock” weergegeven. (👉 blz. 53)

“Unsupported” wordt weergegeven.

- “Unsupported” wordt weergegeven wanneer audiosignalen die niet door dit toestel worden ondersteund, worden ingevoerd. Controleer het formaat van het audio-uitgangssignaal van uw digitaal apparaat. (👉 blz. 53)

De ingangsbron schakelt naar “Optical In 1” of “Optical In 2”

De ingangsbron schakelt automatisch naar “Optical In 1” of “Optical In 2” wanneer de op dit toestel aangesloten TV wordt ingeschakeld.

- Stel “TV Auto-Play” in het menu in op “Off”. (👉 blz. 69)



Discs afspelen

Afspeelbare media	
CD	
CD-R	
CD-RW	

OPMERKING

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

Bestanden

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

■ Indeling van de CD-brander software

ISO9660 level 1

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

■ Maximaal aantal afspeelbare bestanden en mappen

Totaal aantal mappen en bestanden : 512

Maximaal aantal mappen: 256

■ Bestandsindeling

MPEG-1 Audio Layer-3

WMA (Windows Media Audio)

■ Labelgegevens

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

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



■ Specificaties van ondersteunde bestanden

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

OPMERKING

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



- Alleen muziekbestanden die niet auteursrechtelijk zijn beveiligd, kunnen met dit toestel worden afgespeeld.
 - Content die wordt gedownload van betaalsites op internet zijn meestal beschermd met auteursrechtbeveiliging. Bovendien kunnen, afhankelijk van de computerinstellingen, WMA-gecodeerde bestanden bij het rippen van b.v. een CD met een vorm auteursrechtbeveiliging zijn beschermd.
- Het maximale aantal bestanden en mappen dat kan worden weergegeven, verschilt afhankelijk van omstandigheden, zoals de lengte van de bestandsnaam of mapnaam of het aantal niveaus in de maphiërarchie.



USB-geheugenapparaten afspelen

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

■ Specificaties van ondersteunde bestanden

	Bemonsteringsfrequentie	Bitsnelheid	Extensie
WMA*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.wma
MP3	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.mp3
WAV	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.wav
MPEG-4 AAC*1	32/44,1/48 kHz	48 – 320 kbps	.aac/.m4a/.mp4
FLAC	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.flac
Apple Lossless*2	32/44,1/48/88,2/96 kHz	–	.m4a
AIFF	32/44,1/48/88,2/ 96/176,4/192 kHz	–	.aif/.aiff
DSD	2,8/5,6 MHz	–	.dsf/.dff

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

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

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



■ Maximaal aantal afspeelbare bestanden en mappen

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

Item \ Media	USB- geheugenapparaat
Aantal mapniveaus *1	8 niveaus
Aantal mappen	255
Aantal bestanden*2	65025

*1 De limiet omvat de hoofdmap.

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

Weergavevolgorde van muziekbestanden

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

CD-R/CD-RW en USB-geheugenapparaat

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



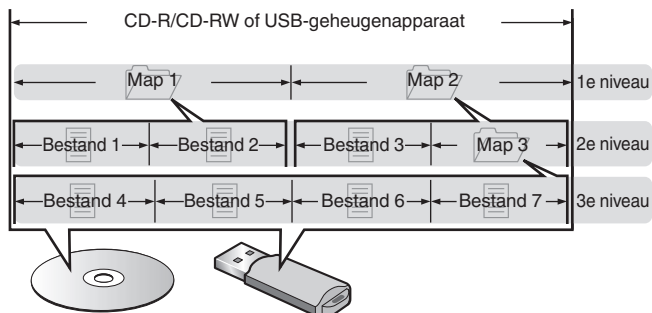
- De afspeelvolgorde die op een pc wordt weergegeven kan afwijken van de werkelijke afspeelvolgorde.
- De afspeelvolgorde met een CD-R/CD-RW kan afwijken, afhankelijk van de schrijfssoftware.
- De weergavevolgorde kan verschillen van de volgorde waarin de mappen of bestanden zijn opgeslagen in het geval u een map of bestand verwijdt van of toevoegt aan USB. Dit doet zich voor door gegevensopnamespecificaties en dit is geen defect.



Over schijven en bestanden

Muziekbestanden die zijn opgenomen op CD-R/-RW en USB-geheugenapparaat zijn opgesplitst in grote segmenten (mappen) en kleine segmenten (bestanden).

Bestanden worden opgeslagen in mappen en mappen kunnen voor opslag in een hiërarchie worden geplaatst. Het toestel kan maximaal 8 mapniveaus herkennen.



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



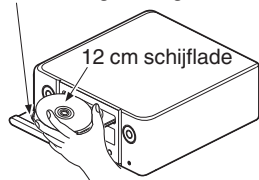
Waarschuwingen over het gebruik van media

Een schijf plaatsen

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

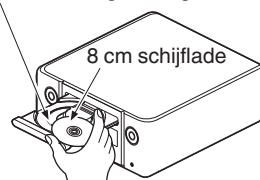
【Afbeelding 1】

Buitenste ladegeleiding



【Afbeelding 2】

Binnenste ladegeleiding



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

OPMERKING

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



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



Over het hanteren van media

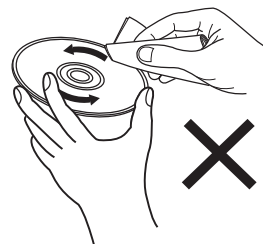
- Voorkom dat er vingerafdrukken, vuil of vet op de schijven komen.
- Neem de schijven voorzichtig uit de hoes om krassen te voorkomen.
- Schijven niet buigen of verhitten.
- Het gat in het midden van de schijf niet groter maken.
- Schrijf niet met pen of potlood, enz. op de kant met het (gedrukte) label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

Het reinigen van schijven

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



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



Niet met een draaiende beweging reinigen of afnemen.

OPMERKING

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



DIGITAL IN

■ Specificaties van ondersteunde audioformaten

□ Optisch

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

Een Bluetooth-apparaat afspelen

Dit toestel biedt ondersteuning voor het volgende Bluetooth-profiel.

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

■ Over Bluetooth-communicatie

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

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

Laatste functie-geheugen

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



Uitleg termen

■ Audio

AIFF (Audio Interchange File Format)

Dit is een niet-gecomprimeerd en verliesloos formaat voor digitale audio. Gebruik AIFF-bestanden voor het branden van audio-CD's van hoge kwaliteit van geïmporteerde nummers. AIFF-bestanden gebruiken ongeveer 10 MB schijfruimte per minuut.

Apple Lossless Audio Codec

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

DSD (Direct-Stream Digital)

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

FLAC (Free Lossless Audio Codec)

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

De FLAC licentie wordt hieronder aangegeven.

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

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

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



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

MP3 (MPEG Audio Layer-3)

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

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

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

WMA (Windows Media Audio)

Dit is de audiocompressietechnologie die werd ontwikkeld door Microsoft Corporation.

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



Bemonsteringsfrequentie

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

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

Luidsprekerimpedantie

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

Hoe kleiner deze waarde, hoe groter de kracht.

Bitsnelheid

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

■ Overige

Finaliseren

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

Koppelen

Koppelen (registratie) is een bewerking die is vereist om een Bluetooth-apparaat met dit toestel te verbinden via Bluetooth. Wanneer de apparaten zijn gekoppeld, verifiëren ze elkaar en kunnen ze onderling met elkaar verbinden zonder dat er ongewenste verbindingen gebeuren. Als u de Bluetooth-verbinding voor de eerste keer gebruikt, moet u dit toestel en het te verbinden Bluetooth-apparaat koppelen.

Beveiligingscircuit

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



Informatie handelsmerk



Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van dergelijke merken door D&M Holdings Inc. is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.



Technische gegevens

■ Audioversterker

- CD-speler

Frequentierespons voor weergave:

10 Hz – 20 kHz

Wow & flutter:

Lager dan meetbare grenzen ($\pm 0,001$ %)

Bemonsteringsfrequentie:

44,1 kHz

- Audioversterker

Nominaal vermogen:

2-kanaals besturing
50 W + 50 W (6 Ω /ohm, 1 kHz, THD+N 0,7 %)

Dynamisch vermogen:

60 W + 60 W (6 Ω /ohm, 1 kHz, THD+N 10 %)

Uitgangsaansluitingen:

Luidspreker: 4-16 Ω /ohm (impedantie)
Compatibel met hoofdtelefoon/stereo hoofdtelefoon

Ingangsgevoeligheid/impedantie:

Analog In: 200 mV/30 k Ω /kohm

Totale harmonische vervorming (1 kHz, 5 W, 6 Ω /ohm):

Analog In: 0,1 %

S/N-verhouding (10 W, 6 Ω /ohm, IHF-A):

Analoge ingang: 90 dB

Toonregeling:

DBB: +8 dB (100 Hz)
Lage tonen: ± 10 dB (100 Hz)
Hoge tonen: ± 10 dB (10 kHz)

Frequentierespons:

Analog In: 10 Hz – 40 kHz (± 3 dB)



■ Tunergedeelte

Afstembereik:

Effectieve gevoeligheid:

FM-kanaalscheiding:

FM S/N-verhouding:

FM THD+N (1 kHz):

[FM]

87,50 MHz – 108,00 MHz

1,2 μ V/50 Ω /ohm

30 dB (1 kHz)

Mono: 65 dB

Stereo: 65 dB

Mono: 1 %

Stereo: 1 %

■ DAB-tunersectie

Afstembereik:

Gevoeligheid:

Signaal-ruis verhouding:

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

–85 dBm

95 dB



■ Bluetooth-sectie

Communicatiesysteem:	Bluetooth Specificatie Versie 4.0 + EDR (Enhanced Data Rate)
Zendvermogen:	Bluetooth Specificatie Vermogensklasse 1
Maximum communicatiebereik:	Ca. 30 m in gezichtsveld*
Benut frequentiebereik:	2,4 GHz
Modulatieschema:	FHSS (Frequency-Hopping Spread Spectrum)
Ondersteunde profielen:	A2DP (Advanced Audio Distribution Profile) 1.3 AVRCP (Audio Video Remote Control Profile) 1.5
Overeenkomende codec:	SBC, AAC
Zendbereik (A2DP):	20 Hz – 20.000 Hz

*Het werkelijke communicatiebereik verschilt afhankelijk van de invloed van dergelijke factoren als obstructies tussen apparaten, elektromagnetische golven van magnetrons, statische elektriciteit, draadloze telefoon, ontvangstgevoeligheid, antenneprestaties, besturingssysteem, toepassingssoftware enz.



■ Klok/alarm/slaapstand

Kloktype:

Gesynchroniseerde methode netsnoerfrequentie (binnen ± 60 seconden per maand)

Alarm:

Alarm 1/Alarm 2: 2 typen

Slaapstand:

Slaaptimer: max. 90 minuten

■ Algemeen

Bedieningstemperatuur:

+5 °C - +35 °C

Voeding:

220 - 230 V wisselstroom, 50/60 Hz

Stroomverbruik:

55 W

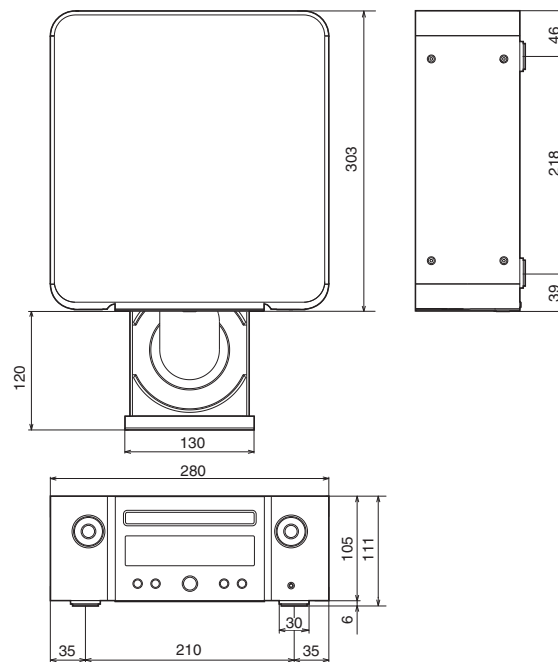
Stroomverbruik in stand-bymodi:

Stand-bymodi	Items instellen in het menu		Stroomverbruik
	TV Auto-Play ( blz. 69)	Bluetooth ( blz. 71)	
Normale stand-by ("TV Auto-Play" - "Optical In 1/Optical In 2")	Optical In 1/Optical In 2	Off	0,2 W
Normale stand-by ("TV Auto-Play" - "Off")	Off	Off	0,2 W
Bluetooth stand-by ("TV Auto-Play" - "Optical In 1/Optical In 2")	Optical In 1/Optical In 2	On	0,7 W
Bluetooth stand-by ("TV Auto-Play" - "Off")	Off	On	0,7 W

- Veranderingen in technische gegevens en ontwerp voorbehouden.



■ Dimensies (Eenheid : mm)



■ Gewicht: 3,3 kg



Index

A	
Achterpaneel	13
Afstandsbediening	15
Auto stand-by	71
B	
Bluetooth-apparaat	49
C	
CD	32
G	
Gegevens-CD	35
H	
Helderheid display	57
I	
Ingangsbron	31
K	
Koppelen	49

O	
Overzicht van het menu	61
P	
Probleemoplossing	76
Programmaweergave	34
S	
Slaaptimer	57
T	
Tips	74
U	
USB-geheugenapparaat	26, 38
V	
Voorpaneel	10



www.marantz.com

You can find your nearest authorized distributor or dealer on our website.

marantz® is a registered trademark.

3520 10654 00AMA

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