

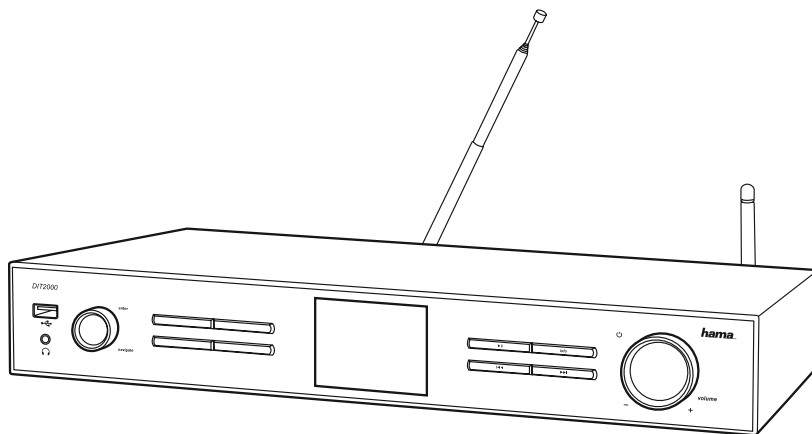
00054821  
(DIT2000)


***hama***®

THE SMART SOLUTION

## Digital Hi-Fi Tuner

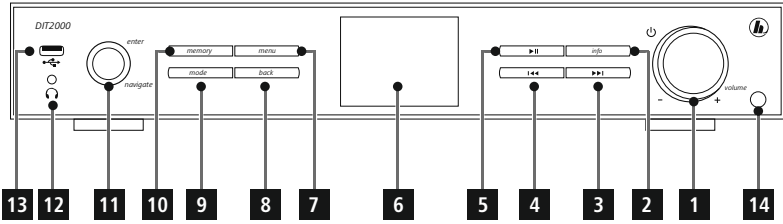
### Digital-HiFi-Tuner



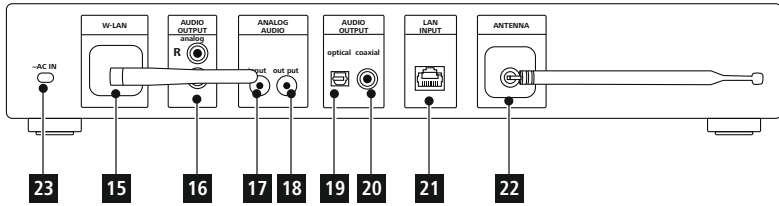
 Technische gegevens

<b>Radio-ontvanger</b>	DAB +	DAB+ +	FM +	Internet +	Spotify +
<b>Verbindingsmogelijkheden</b>	LAN (10/100), WiFi (b/g/n), USB (Play / Charge 5V & 1A)				
<b>Display</b>	3.2" kleur-TFT				
<b>Codering</b>	WEP, WPA, WPA2, WPS				
<b>Voedingsingang</b>	110-240 V ~ 50-60Hz				
<b>Frequentiebereik</b>	DAB/DAB+: 174-240 MHz		FM: 87.5-108 MHz		
<b>Gevoeligheid</b>	DAB/DAB+: -97 ~ 99 dBm		FM: -105 ~ 109 dBm		
<b>Stroomverbruik</b>	Gebruik en werking	8 W	Stand-by	~ 1 W	
<b>Aansluitingen</b>	Analoge audio-output RCA L&R, Analoge audio-output 3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting, Digitale audio-output optisch en coaxiaal, Analoge audio-input 3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting, LAN-input				
<b>Favorieten</b>	DAB/DAB+: 10	FM: 10	Internet: 10		
<b>Notaties</b>	IR: MP3, WMA, ADTS	UPNP / USB-stick: MMP3, AAC, WMA, FLAC, WAV		DAB: MP2, AAC	
<b>Talen gebruikersinterface</b>	Engels, Deens, Nederlands, Fins, Frans, Duits, Italiaans, Noors, Pools, Portugees, Spaans, Zweeds, Turks				
<b>Talen gebruikersinterface</b>	Handleiding, Spotify-flyer, Afstandsbediening, AAA batterijen				
<b>Afmetingen (b×h×d)</b>	435 x 74 x 297 mm				
<b>Gewicht</b>	3000 g				

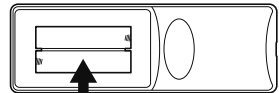
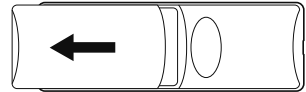
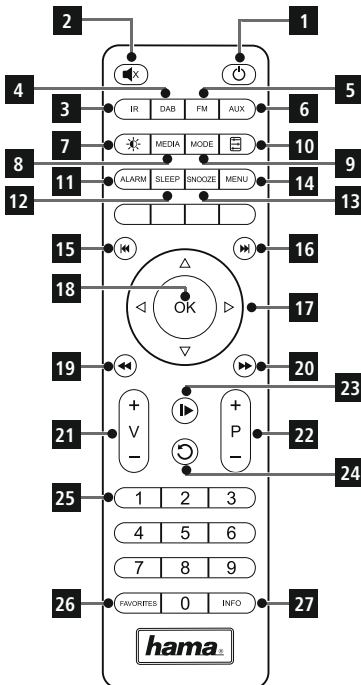
**A**



**B**



**C**



© VVV AS '10  
© VVV AS '10







## Bedieningselementen en weergaven/indicaties

A: Voorzijde radio		
1	[volume +/-] / [⏻]	Draaien: Volumeregeling Indrukken: Aan-/uit
2	[info]	Extra informatie tonen
3	[▶▶]	Volgend nummer / Vooruitspoelen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler)
4	[◀◀]	Vorig nummer / Terugspoelen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler)
5	[▶  ]	Afspelen starten/stoppen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler, Aux in)
6		3,2" kleurendisplay
7	[menu]	Rechtstreeks naar menu
8	[back]	Een menuniveau terug
9	[mode]	Modus wijzigen (Internet radio, Spotify Connect, Muziekspeler, DAB, FM, Aux in)
10	[memory]	Weergeven/opslaan van favorieten
11	[enter / navigate]	Draaien: Selectie Indrukken: Bevestigen
12		Koptelefoonaansluiting
13		USB-aansluiting
14		Infraroodsensor

B: Achterzijde radio		
15		Wifi-antenne
16		Uitgang L / R stereokabel
17		AUX IN-aansluiting
18		AUX OUT-aansluiting
19		Optische uitgang
20		Coaxiale uitgang
21		LAN-aansluiting
22		DAB/FM-antenne
23		Voedingskabel

### Aanwijzing

\* Deze radio beschikt over een uit te wisselen antenne. U kunt een actieve of passieve antenne gebruiken welke over een coax-aansluiting beschikt.

C: Afstandsbediening		
1	[  ]	Aan-/uit ▲ Indrukken [volume -/+] / [  ]
2	[  ]	Mute-functie
3	[IR]	Rechtstreeks naar modus Internet radio ▲ [mode]
4	[DAB]	Rechtstreeks naar modus DAB ▲ [mode]
5	[FM]	Rechtstreeks naar modus FM ▲ [mode]
6	[AUX]	Rechtstreeks naar modus Aux in ▲ [mode]
7	[  ]	Achtergrondverlichting instellen
8	[MEDIA]	Rechtstreeks naar modus Muziekspeler ▲ [mode]
9	[MODE]	Modus wijzigen (Internet radio, Spotify Connect, Muziekspeler, DAB, FM, Aux in) ▲ [mode]
10	[  ]	Equaliser instellen
11	[ALARM]	Rechtstreeks naar wekkerinstellingen
12	[SLEEP]	Sluimerstand instellen
13	[SNOOZE]	Snoozefunctie activeren
14	[MENU]	Rechtstreeks naar menu ▲ [menu]
15	[  ]	Vorig nummer (modus: Spotify Connect, Muziekspeler)

16	[  ]	Vooruitspoelen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler)
17	Navigatie- toetsen	▲ Omhoog / ▼ Omlaag / ◀ Een menuniveau terug ▲ [back] / ▶ Verder/Bevestigen ▲ Indrukken [enter/navigate]
18	[OK]	Bevestigen ▲ Indrukken [enter/navigate]
19	[  ]	Terugspoelen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler)
20	[  ]	Vooruitspoelen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler)
21	Luidsterke regeling [+]/[-]	Volumeregeling ▲ Draaien [volume -/+]/ [  ]
22	Voorkeuze toetsen [+]/[-]	Selecteren uit favorietenlijst
23	[  ]	Afspelen starten/stoppen (modus: Spotify Connect, Muziekspeler, Aux in)
24	[  ]	Een menuniveau terug ▲ [back]
25	Cijfertoetsen	Rechtstreeks naar / Opslaan van favorieten
26	[FAVORITES]	Weergeven/opslaan van favorieten
27	[INFO]	Extra informatie tonen ▲ [info]

<b>1. Verklaring van waarschuwingssymbolen en instructies</b>	<b>8</b>
<b>2. Inhoud van de verpakking</b>	<b>8</b>
<b>3. Veiligheidsinstructies</b>	<b>8</b>
<b>4. Informatie en instructies voor ingebruikname</b>	<b>9</b>
4.1 LAN-verbinding (bekabeld netwerk)	9
4.2 WLAN-/wifi-verbinding (draadloos netwerk)	9
<b>5. Ingebruikname</b>	<b>10</b>
5.1 Afstandsbediening	10
5.2 Radio – Aansluiten en starten	10
5.3. Algemene instructies voor de bediening	11
5.4 Eerste configuratie	12
5.4.1 Configuratieassistent	12
<b>6. Hoofdmenu / Modi</b>	<b>13</b>
<b>7. Internet radio</b>	<b>14</b>
7.1 Zenders zoeken	14
7.1.1 Zeken op landen en regio's	14
7.1.2 Zeken op genres	14
7.1.3 Zeken op namen	15
7.1.4 Populaire zenders	15
7.1.5 Nieuwe zenders	15
7.1.6 Lokale zenders	15
7.2 Podcasts	16
7.2.1 Zeken op landen	16
7.2.2 Zeken op Genren (thema's/categorieën)	16
7.2.3 Zeken op namen	16
7.3 Laatst beluisterd	16
7.4 Favorieten (lokaal)	16
7.4.1 Favorieten opslaan	17
7.4.2 Favorieten oproepen	17
7.4.3 Favorieten beheren via afstandsbediening	17
<b>8. Spotify</b>	<b>18</b>
<b>9. Muziekspeler (UPnP, USB)</b>	<b>19</b>
9.1 Afspelen vanaf extern opslagmedium (USB)	19
9.2 Afspelen vanaf computer (streaming)	20
9.3 Afspelen via netwerk – Rechtstreekse toegang via radio	20
9.4 Afspelen vanuit afspeellijst	21
9.5 Algemene afspeloepies	21
<b>10. DAB</b>	<b>22</b>
10.1 Zeken / Automatisch zoeken	22
10.2 Handmatig zenders zoeken	22
10.3 Zenderlijst	23
10.4 Zenderlijst sorteren	23
10.5 Slideshow / Zenderinformatie	23
10.6 Zenderlijst opschonen	23
10.7 Favorieten	24
10.7.1 Favorieten opslaan	24
10.7.2 Favorieten oproepen	24
10.7.3 Favorieten beheren via afstandsbediening	24
10.8 DRC (Dynamic Range Control)	25
<b>11. FM</b>	<b>25</b>
11.1 Zoekinstellingen	25
11.2 Automatisch zenders zoeken	26
11.3 Handmatig zenders zoeken	26
11.4 Favorieten	26
11.4.1 Favorieten opslaan	26
11.4.2 Favorieten oproepen	26
11.4.3 Favorieten beheren via afstandsbediening	26
11.5 Audio-instellingen	27
<b>12. Extra invoer</b>	<b>27</b>
<b>13. Sluimerstand</b>	<b>27</b>
<b>14. Wekker</b>	<b>28</b>
14.1 Instellingen	28
14.2 Wekker activeren/deactiveren	28
14.3 Wekker beëindigen / Snoozefunctie	29
<b>15. Systeeminstellingen</b>	<b>29</b>
15.1 Internetinstellingen	29
15.1.1 Netwerkassistent	29
15.1.2 Draadloze verbinding (WLAN)	29
15.1.3 Bekabelde verbinding (LAN)	31
15.1.4 Handmatige configuratie van de netwerkverbinding	31
15.1.5 Instellingen weergeven	32
15.1.6 NetRemote PIN Setup/ Smart Radio-app	32
15.1.7 Netwerkprofielen verwijderen	32
15.1.8 Netwerkverbinding behouden	33
15.2 Tijdstellingen	33
15.3 Taal	33
15.4 Fabrieksinstellingen	34
15.5 Software-update	34
15.6 Configuratieassistent	34
15.7 Info	35
15.8 Achtergrondverlichting	35
15.9 Color theme	35
15.10 AUX: Auto-stand-by	35
<b>16. UNDOK – alles in één hand</b>	<b>36</b>
16.1 Interface / Indeling van het UNDOK-startscherm	36
16.2 Eerste configuratie van het apparaat met UNDOK	36
16.2.1 Procedure voor iOS-gebruikers	36
16.2.2 Procedure voor Android-gebruikers	37
16.3 Algemene bediening van een apparaat of groep	37
16.4 Aanmaken/beheren van multiroomgroepen	38

---

16.5 Multiroomconfiguratie op de radio . . . . .	39
16.5.1 Algemene informatie: . . . . .	39
16.5.2 Een groep aanmaken . . . . .	39
16.5.3 Details weergeven. . . . .	39
16.5.4 Clients aan een groep toevoegen. . . . .	39
16.5.5 Clients weergeven. . . . .	39
16.5.6 Groep verlaten . . . . .	39
16.5.7 Groep wissen . . . . .	39
16.6 Instellingen (Settings) en Stand-by . . . . .	40

**17. Onderhoud en verzorging . . . . . 40**

**18. Uitsluiting aansprakelijkheid . . . . . 40**

**19. Service en support. . . . . 40**








**20. Aanwijzingen over de afvalverwerking . . . . . 41**

**21. Conformiteitsverklaring . . . . . 41**



## Overzicht van symbolen

Symbol	Betekenis
	Modus: Aux in
	Modus: Internet radio
	Modus: Spotify Connect
	Modus: Muziekspeler
	Modus: DAB-radio
	Modus: FM-radio
	Menu
	LAN-verbinding gelukt
	LAN-verbinding mislukt
	Signaalsterkte (WLAN): slecht - zeer goed
	Geen WLAN-ontvangst
	Signaalsterkte (DAB): slecht - zeer goed
	Afspelen via UPnP (netwerk)
	USB-verbinding
	Attentie! → Op het display worden nadere aanwijzingen getoond
	Toepassing niet mogelijk → Op het display worden nadere aanwijzingen getoond

Symbol	Betekenis
	Toepassing mislukt → Op het display worden nadere aanwijzingen getoond
	Mute
	Afspelen van gedeelde media
	Afspelen: Pauze
	Afspelen: Stop
	RDS (Radio Data System) → Aanvullende zenderinformatie bij FM-radio
	Afspelen: Herhalen (Repeat)
	Afspelen: Shuffe → Nummers willekeurig afspelen
	Extra specificatie van invoer nodig → Op het display worden nadere aanwijzingen getoond
	Toepassing gelukt
	Sluimerstand aclo
	Wekker 1/2 aclo
	Stereo
	Favoriet



## Menu structure

### MAIN MENU

#### INTERNET RADIO

- Last listened
- Station list
- System settings
- Main menu

#### SPOTIFY

- System settings
- Main menu

#### MUSIC PLAYER

- Shared media
- USB playback
- My playlist
- Repeat play
- Shuffle play
- Clear My playlist
- Prune servers
- System settings
- Main menu

#### DAB

- Station list
- Scan
- Manual tune
- Prune invalid
- DRC

- DRC high
- DRC low
- DRC off

- Station order

- Alphanumeric
- Ensemble
- Gültig

- System settings
- Main menu

#### FM

- Scan setting
- Audio setting
- System settings
- Main menu



**AUXILIARY INPUT**

System settings

Main menu

**SLEEP**

**ALARMS**

**SYSTEM SETTINGS**

Network

Network wizard

PBC Wlan setup

View settings

Manual settings

NetRemote PIN Setup

Network profile

Keep network connection

Time/Date

Set Time/Date

Auto update

Update from DAB

Update from FM

Update from  
Network

No update

Set format

Set timezone

Daylight savings

Language

Factory Reset

Software update

Auto-check setting

Check now

Setup wizard

Info

Backlight

Operation Mode

Standby Mode

Timeout

Backlight

Color theme



Hartelijk dank dat u voor een product van Hama heeft gekozen! Neem de tijd en lees allereerst de onderstaande aanwijzingen en instructies volledig door. Bewaar deze handleiding vervolgens op een veilige plaats als naslagwerk voor op een later tijdstip. Mocht u het apparaat van de hand doen, geeft u dan deze handleiding aan de nieuwe eigenaar van het apparaat.

## 1. Verklaring van waarschuwingssymbolen en instructies



### Gevaar voor een elektrische schok

Dit symbool duidt op gevaar bij aanraking van niet-geïsoleerde onderdelen van het product, welke mogelijk onder een zodanig gevaarlijke spanning staan, dat het gevaar voor een elektrische schok aanwezig is.



### Waarschuwing

Wordt gebruikt om veiligheidsinstructies te markeren of om op bijzondere gevaren en risico's te attenderen.



### Aanwijzing

Wordt gebruikt om extra informatie of belangrijke aanwijzingen te markeren.

## 2. Inhoud van de verpakking

- DAB+ / FM / Internet Digital Hifi-Tuner DIT2000
- Telescoopantenne met coax-aansluiting
- Wifi-antenne
- Afstandsbediening
- 2x AAA batterijen
- Beknopte handleiding/ Handleiding
- Spotify Connect-flyer/ Duits

## 3. Veiligheidsinstructies

- Het product is bedoeld voor privé-, niet zakelijk gebruik in huiselijke kring.
- Bescherm het product tegen vuil, vocht en oververhitting en gebruik het alleen in droge ruimtes.
- Dit product dient, zoals alle elektrische producten, buiten het bereik van kinderen te worden gehouden!
- Laat het product niet vallen en stel het niet bloot aan zware schokken of stoten.
- Gebruik het product niet buiten de in de technische gegevens vermelde vermogensgrenzen.
- Het verpakkingsmateriaal mag absoluut niet in handen van kinderen komen in verband met verstikkingsgevaar.
- Voer het verpakkingsmateriaal direct en overeenkomstig de lokaal geldende afvoervoorschriften af.
- Verander niets aan het apparaat. Daardoor vervalt elke aanspraak op garantie.



### Gevaar voor een elektrische schok

- Open het product niet en gebruik het niet meer bij beschadigingen.
- Gebruik het product niet indien de adapter, de adapterkabel of de voedingskabel is beschadigd.
- Probeer het product niet zelf te onderhouden of te repareren. (Laat onderhouds- en reparatiewerkzaamheden door vakpersoneel uitvoeren.)



### Waarschuwing - batterijen

- Let er altijd op dat u de batterijen met de polen in de juiste richting plaatst (opschrift + en -). Indien de batterijen verkeerd worden geplaatst kunnen deze gaan lekken of zelfs exploderen.
- Laat kinderen nooit zonder toezicht batterijen vervangen.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen tegelijkertijd of batterijen van een verschillende soort of fabricaat.
- Verwijder batterijen uit producten die gedurende langere tijd niet worden gebruikt.
- Sluit de batterij niet kort.
- Laad de batterijen niet op.
- Werp de batterijen niet in vuur.
- Houd de batterijen buiten het bereik van kinderen.



## 4. Informatie en instructies voor ingebruikname

### **i** Aanwijzing

Een uitvoerige beschrijving van de UNDOK-app en alle beschikbare functies vindt u in onze UNDOK-guide onder:



[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054821 -> Downloads

### **i** Aanwijzing – Ontvangst optimaliseren

- Dit product is voorzien van een antenneaansluiting die gebruik van een actieve of passieve antenne mogelijk maakt. Voor het aansluiten wordt een coaxiale F-stekker gebruikt.
- Het product wordt geleverd met een geschikte telescoopantenne, die de ontvangst via DAB, DAB+ en FM mogelijk maakt. Om een optimale ontvangst mogelijk te maken, moet u ervoor zorgen dat de antenne volledig is uitgeschoven en verticaal is gericht.
- Zo nodig moet u verschillende locaties testen om de best mogelijke ontvangst te bereiken.

### Netwerkverbinding/ internetverbinding voorbereiden

U kunt deze radio integreren in een lokaal netwerk en daarmee toegang krijgen tot de homeserver of andere bronnen. Om Internet radio te kunnen ontvangen of toegang te krijgen tot niet lokaal opgeslagen media-inhoud (streaming, bijvoorbeeld Spotify Connect), heeft het netwerk ook een internetverbinding nodig.

### **i** Aanwijzing

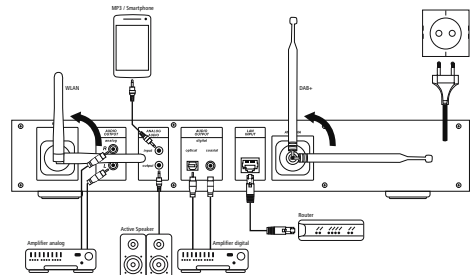
Een kabelverbinding is minder storingsgevoelig dan een verbinding via WLAN. Wij adviseren daarom een directe kabelverbinding tussen het access point (AP) en de radio voor een storingsvrije ontvangst.

### 4.1 LAN-verbinding (bekabeld netwerk)

- Sluit een RJ45 LAN-kabel aan op een vrije aansluiting op uw router/switch/AP.
- Sluit het andere uiteinde van de LAN-kabel aan op de LAN-aansluiting (RJ45) van de radio.
- Controleer of de router is ingeschakeld en er een verbinding met het internet/netwerk is.
- Raadpleeg bij vragen over de configuratie van de router de handleiding van de router voor het oplossen van problemen.
- Een gedetailleerde configuratiehandleiding voor de LAN-verbinding kunt u vinden in de sectie **Vaste verbinding**.

### 4.2 WLAN/wifi-verbinding (draadloos netwerk)

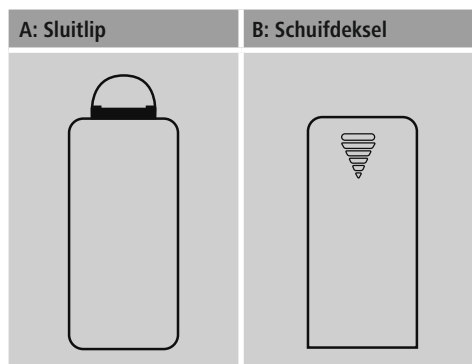
- Controleer of de router is ingeschakeld en er een verbinding met het internet/netwerk is.
- Activeer, indien dit nog niet is gedaan, de WLAN-verbinding van uw router.
- Raadpleeg bij vragen over de configuratie van de router de handleiding van de router voor het oplossen van problemen.
- Een gedetailleerde configuratiehandleiding voor de WLAN-verbinding kunt u vinden in de sectie **Draadloze verbinding**.



## 5. Ingebruikname

### 5.1 Afstandsbediening

- Open het batterijvak. Dit bevindt zich aan de achterkant van de afstandsbediening.
- Trek (eventueel) de sluitlip terug en til het deksel op. Bij andere modellen van de afstandsbediening is het voldoende de afdekking in de gemarkeerde richting te schuiven



- Plaats de meegeleverde batterijen en let daarbij op de polariteit. De juiste polariteit is in het batterijvak door de markering van de plus- en minpool aangegeven.

### 5.2 Radio – Aansluiten en starten

Sluit de voedingskabel aan op een veilig en eenvoudig bereikbaar stopcontact. De voedingsadapter is geschikt voor een netspanning van 100-240 V en kan dus worden gebruikt in vrijwel alle elektriciteitsnetten op basis van wisselstroom. Let op: hiervoor kan een landspecifieke adapter nodig zijn. Een bijbehorende productselectie vindt u op [www.hama.com](http://www.hama.com).

#### Aanwijzing

- Sluit het product alleen aan op een daarvoor goedgekeurd stopcontact.
- Let erop dat bij meervoudige stopcontacten de aangesloten verbruikers niet het toegestane totale opgenomen vermogen overschrijden.
- Het stopcontact moet altijd goed toegankelijk zijn.
- Indien het product gedurende langere tijd niet wordt gebruikt, dan dient u dit van het spanningsnet te scheiden.

Wanneer het product is aangesloten op het stopcontact, vindt de initialisatie plaats. De radio wordt gestart.

Bij de eerste configuratie van de radio krijgt u hulp van de **configuratieassistent**.

### 5.3. Algemene instructies voor de bediening

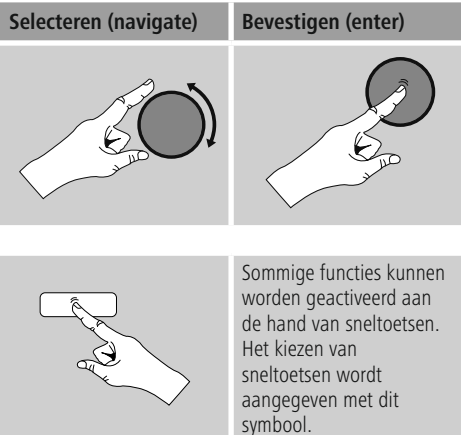
#### Bedieningsinstructiest

- In deze handleiding wordt altijd verwezen naar bediening direct op het apparaat. Functies die alleen via een **app** of afstandsbediening kunnen worden gebruikt, worden apart uitgelegd.
- De betekenis van de toetsen op de afstandsbediening en de functies (▲) ervan (die overeenkomen met de toetsen op het apparaat) kunt u ontlenen aan de bedieningselementen en de informatie die wordt weergegeven.
- **[SELECT]** en de navigatietoets ► op de afstandsbediening komen overeen met het indrukken van **[enter/navigate]**.
- Die Navigationstaste ◀ auf der Fernbedienung entspricht **[back]** auf der Frontseite des Radios.
- De navigatietoets ▲ / ▼ komen overeen met het draaien naar links en rechts van **[enter/navigate]** aan de voorkant van de radio.
- Bij een selectie van meerdere toetsen (bijvoorbeeld **JA** of **NEE**) is de geselecteerde toets geel gemarkeerd.
- In keuzemenu's (met keuze uit bijv. Equalizer, Update, etc.) wordt de huidige optie aangegeven met een \*.

#### Navigatie en regeling




- Door te draaien aan **[enter/navigate]** selecteert u individuele menu-items.
- Door te drukken op **[enter/navigate]** bevestigt u de selectie.

Deze procedure wordt in deze handleiding geïllustreerd aan de hand van de volgende symbolen.



Navigeer na het kiezen van een sneltoets met **[enter/navigate]** door de beschikbare menu-items.

#### Volume aanpassen / Mute

- Door **[volume +/-]** /  te draaien wordt het volume verhoogd (rechtsom) of verlaagd (linksom).
- Druk op  op de afstandsbediening om het geluid van de radio te dempen.
- Druk nogmaals op  om het volume weer in te stellen op het eerdere niveau.

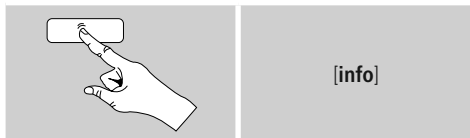
#### Wachtwoorden, zoektermen, etc. invoeren

- Selecteer met **[enter/navigate]** de betreffende cijfers en/of letters en bevestig de selectie door op **[enter/navigate]** te drukken.
- Corrigeer een verkeerde invoer met de – toets (selecteren en bevestigen). De laatste invoer wordt gewist.
- Annuleer de invoer met de **AFBR-toets** (selecteren en bevestigen).
- Wanneer de invoer compleet is en u deze wilt afronden, bevestigt u met de **OK-toets**.
- Druk op K2 om direct naar de toetsen **–/OK/ABBR** te gaan.



## Aanvullende informatie

Door op **[info]** te drukken wordt – afhankelijk van de modus en de respectieve zenders, muziekbestanden, etc. – aanvullende informatie weergegeven.



### • Omschrijving

Weergave van de radiozender, het actuele programma, inhoud, thema's, etc.

### • Genre/Land van het programma

Het genre (de muziekstijl) wordt weergegeven, evenals het land/de provincie/de regio van de zender.

### • Betrouwbaarheid

### • Bitrate

De huidige ontvangen digitale bitrate van de ontvangen zender wordt weergegeven.

### • Codec

Weergave van de coderingsmethode voor het digitaliseren van gegevens en signalen, zoals MP3 en WMA.

### • Sample rate

Weergave van de sample rate (samplingrate), waarmee wordt aangegeven hoe vaak het audiosignaal binnen een bepaalde tijd wordt opgevraagd.

### • Afspeelbuffer

De signaalsterkte van de ontvangen zender wordt aangegeven met de lengte van de balk.

### • Huidige datum

### • Artiest

### • Album

### • Map

### • Pad

Weergave van het opslagpad van het huidige afgespeelde bestand.

## In- en uitschakelen / Stand-by

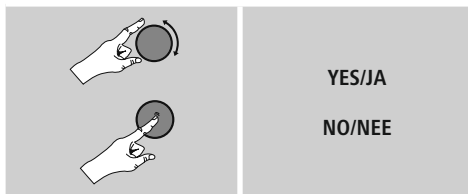
- Druk op **[volume -/+]** / **[⏻]** om de radio aan of uit te zetten (stand-by).
- Trek de stekker uit het stopcontact om het apparaat volledig uit te schakelen.

## 5.4 Eerste configuratie

Wanneer de radio voor het eerst wordt aangezet, wordt automatisch de configuratieassistent (Setup Wizard) gestart. De configuratieassistent wordt in het Engels uitgevoerd. U kunt deze assistent overslaan en deze op een later tijdstip opnieuw oproepen in uw taal. U kunt de gewenste taal instellen zoals in **15.3. Taal wordt beschreven**.

### 5.4.1 Configuratieassistent

U kunt ervoor kiezen de eerste configuratie via de configuratieassistent (Setup Wizard) uit te voeren (**YES/JA**) of over te slaan (**NO/NEE**):



### Instructie – Starten met of zonder configuratieassistent

- Voor een snelle en eenvoudige eerste installatie (het instellen van de tijd en de datum, het opzetten van de internetverbinding, etc.) adviseren wij u de configuratieassistent te gebruiken (**JA**).
- Als u de eerste configuratie met behulp van de configuratieassistent wilt overslaan, kies dan **NEE**. Alle instellingen die met behulp van de configuratieassistent volgen, kunnen ook later afzonderlijk via de systeeminstellingen worden uitgevoerd. Ook kan de configuratieassistent op elk moment opnieuw worden uitgevoerd.
- Selecteer vervolgens **JA** of **NEE** om automatisch de volgende keer dat de radio wordt aangezet de configuratieassistent wel of niet uit te voeren. U bevindt zich in het hoofdmenu.



## Datum/Tijd

### 12-/24-uursnotatie

#### • Automatisch updaten

##### • Update DAB/FM

Bij het automatisch bijwerken via het radionet FM/DAB/DAB+ worden de tijd en de datum van de zenders opgehaald en verwerkt door het apparaat. Bij synchronisatie via deze bron hebt u de grootste zekerheid dat zelfs na stroomuitval de tijd correct wordt gesynchroniseerd en dat opgeslagen wektijden bewaard blijven.

##### • Update van internet

Bij selectie van deze optie wordt de tijd en de datum automatisch ingesteld via de internetverbinding. Kies vervolgens de tijdzone van uw locatie en, indien gewenst, de aanpassing aan zomer-/wintertijd (AAN).

##### • Geen update

Tijd en datum (DD-MM-JJJJ) moeten handmatig worden ingesteld, omdat deze niet automatisch worden vergeleken.

## Netwerkverbinding behouden

Deze functie van de radio richt zich op energiebesparing. Als deze functie niet actief is (NEE \*), wordt de netwerkmodule uitgeschakeld als de radio actief geen netwerkverbinding gebruikt (bijv. in stand-bymodus). Hierdoor kan de radio na uitschakeling niet met een pc, smartphone of tablet worden benaderd. Als u ook gebruikmaakt van streaming of bediening via de app, dan dient u dit menu-item te activeren (JA \*). Deze functie is standaard uitgeschakeld.

## Netwerkassistent – Configuratie van de internetverbinding

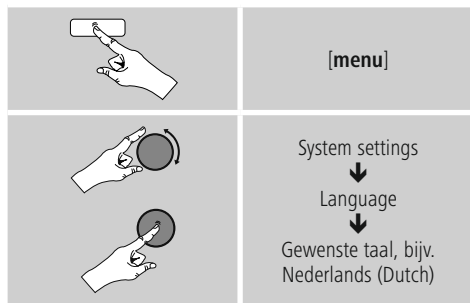
**i Instructie – Verwijzing naar een andere locatie in deze handleiding**

Volg vanwege de grotere omvang van dit hoofdstuk, de informatie onder **15.1.1. Netwerkassistent – Configuratie van de internetverbinding**.

Als de netwerkassistent wordt afgesloten, wordt ook de configuratieassistent gesloten. U ontvangt een bericht op het display.

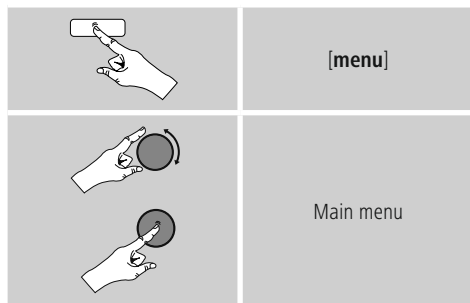
Druk op **[enter/navigate]** om het afsluiten te bevestigen en naar het hoofdmenu te gaan.

Ga als volgt te werk om de gewenste taal in te stellen:



## 6. Hoofdmenu / Modi

U komt als volgt in het hoofdmenu:



Het hoofdmenu bevat de verschillende bedrijfsmodi en andere snelkoppelingen, die afzonderlijk in de volgende hoofdstukken worden beschreven:

7. Internet radio
8. Spotify
9. Muziekspeler
10. DAB
11. FM
12. Extra invoer
13. Sluimerstand
14. Wekker
15. Systeeminstellingen





De afzonderlijke modi kunnen ook worden gekozen door herhaaldelijk op **[mode]** te drukken.

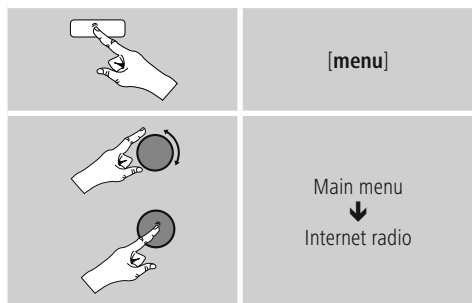


## 7. Internet radio

### Aanwijzing

\* Verandering van provider is mogelijk om de functionaliteit en de prestaties van het product te garanderen.

Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op **[mode]** te drukken de gebruiksmodus **Internet radio (Internet Radio)** op de radio:



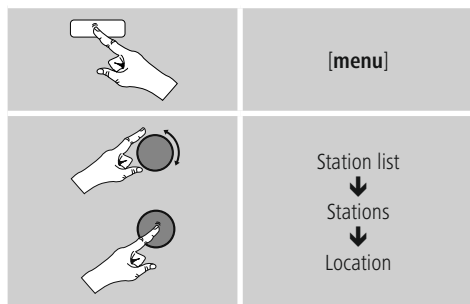
## 7.1 Zenders zoeken

De radio biedt meerdere manieren om te zoeken naar de gewenste stations.

- Navigeer in de verschillende zoekfuncties en de bijbehorende opties met behulp van **[enter/navigate]**.
- Heeft u de gewenste zender gevonden, bevestig deze dan met **[enter/navigate]**. De radio speelt de zender af.

### 7.1.1 Zoeken op landen en regio's

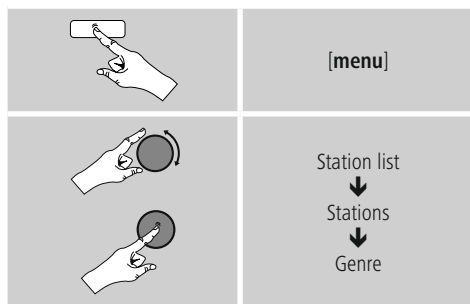
Om zenders te zoeken op bepaalde continenten, landen en regio's, gaat u als volgt te werk:



Na het selecteren van het land/de regio kiest u een zender uit alle zenders of uit een lijst waarin de zenders zijn gesorteerd op genre.

### 7.1.2 Zoeken op genres

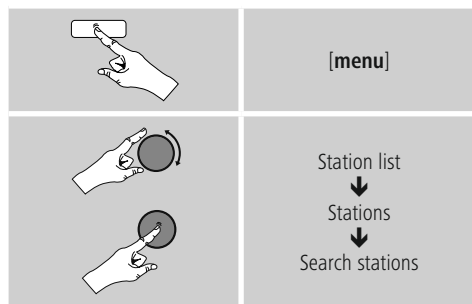
Om zenders te zoeken op een bepaald(e) muziekrichting of thema gaat u als volgt te werk:



Na het selecteren van een genre kiest u een zender uit alle zenders, uit vooraf geselecteerde zenders of uit een lijst waarin de zenders zijn gesorteerd op land.

### 7.1.3 Zoeken op namen

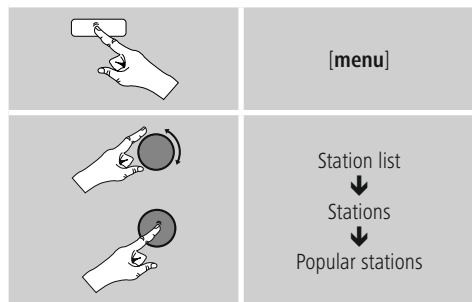
Als u de naam van de gewenste zender weet, dan kunt u hier gericht naar zoeken:



Voer in het invoerveld de hele of gedeeltelijke naam van de zender in en bevestig de invoer met de toets **OK** om te beginnen met zoeken. U krijgt een lijst met alle zenders waarvan de naam de gezochte tekst bevat.

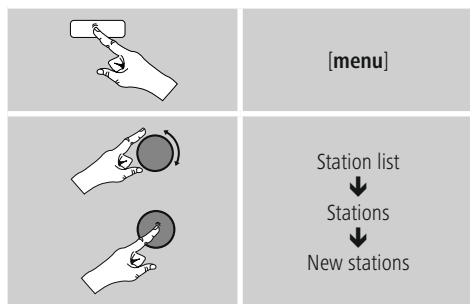
### 7.1.4 Populaire zenders

Een selectie van de meest populaire zenders krijgt u als volgt:



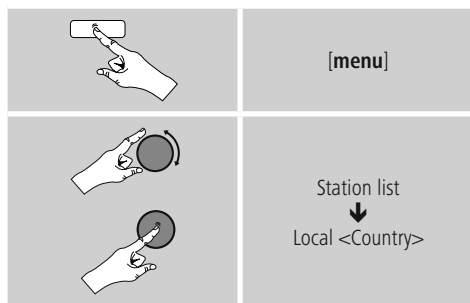
### 7.1.5 Nieuwe zenders

Zenders die net nieuw zijn opgenomen in de database vindt u als volgt:



### 7.1.6 Lokale zenders

Om gericht te zoeken naar zenders uit uw land (huidige locatie van de radio), gaat u als volgt te werk:



#### Aanwijzing

De plaatshouder <Country> wordt vervangen door het meest recente land.

Binnen deze lokale beperking kunt u ook filteren op genre of een zender kiezen uit alle zenders of vooraf geselecteerde zenders.



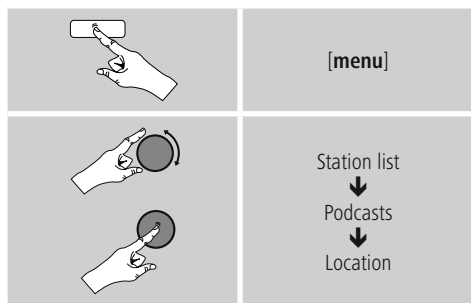
## 7.2 Podcasts

Podcasts zijn oproepbare bijdragen over diverse onderwerpen en omvatten bijvoorbeeld talkshows, nieuws en nog veel meer. Podcasts kunnen worden geraadpleegd via het internet.

Er zijn ongeveer 10.000 bijdragen beschikbaar. Net als voor zenders biedt de radio de mogelijkheid om de verschillende Podcasts te filteren of in de hele database te zoeken.

### 7.2.1 Zoeken op landen

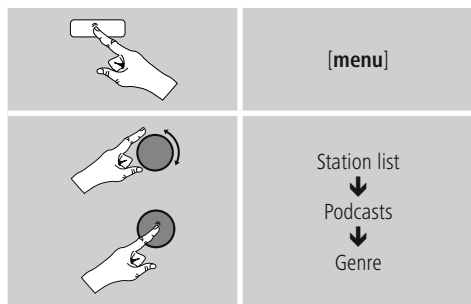
Om Podcasts te zoeken op specifieke continenten, landen en regio's, gaat u als volgt te werk:



Na het selecteren van het land/de regio kiest u een podcast uit alle zenders of uit een lijst waarin deze zijn gesorteerd op genre.

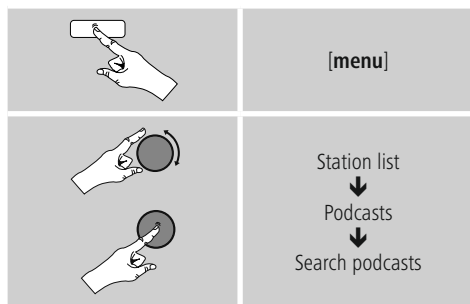
### 7.2.2 Zoeken op Genren (thema's/categorieën)

Om Podcasts te zoeken op een bepaald(e) muziekrichting of thema gaat u als volgt te werk:



### 7.2.3 Zoeken op namen

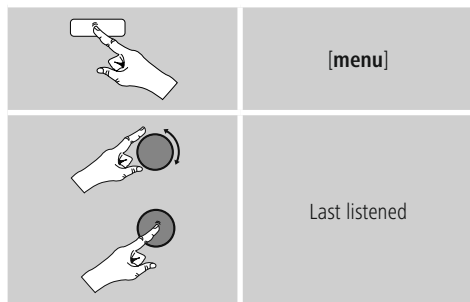
Als u de naam van de gewenste podcast weet, dan kunt u hier gericht naar zoeken:



Voer in het invoerveld de hele of gedeeltelijke naam van de podcast in en bevestig de invoer met de toets **OK** om te beginnen met zoeken. U krijgt een lijst met alle Podcasts waarvan de naam de gezochte tekst bevat.

### 7.3 Laatst beluisterd

De radio slaat de laatst opgeroepen zenders en Podcasts in een aparte lijst op. Deze lijst kunt u als volgt oproepen:



### 7.4 Favorieten (lokaal)

U kunt uw favoriete zenders opslaan op 30 favoriete opslaglocaties om deze altijd bij de hand te hebben.

### 7.4.1 Favorieten opslaan

- Stel de zender in die u op een opslaglocatie voor favorieten wilt vastleggen.
- Als de zender speelt, drukt u op **[memory]** aan de voorzijde van de radio en houdt u deze toets ingedrukt.



Na ongeveer 2 seconden wordt een overzichtsvenster geopend met de vastgelegde favorieten.

- Door **[enter/navigate]** te draaien, schakelt u tussen de opslaglocaties (1-10).
- Druk op **[enter/navigate]** om de zender op de gewenste opslaglocatie voor favorieten vast te leggen.

### 7.4.2 Favorieten oproepen

Druk op **[memory]** om het overzichtsvenster met de opslaglocaties voor favorieten te openen.



Selecteer een van de favorieten met **[enter/navigate]**.

#### **Aanwijzing**

Favorieten kunnen niet worden verwijderd. Als alle 10 opslaglocaties voor favorieten vol zijn en u een nieuwe zender aan uw favorieten wilt toevoegen, kiest u een reeds bezette opslaglocatie. Deze wordt vervolgens overschreven door de nieuwe zender.

### 7.4.3 Favorieten beheren via afstandsbediening

#### Favorieten 1-10

De bijgeleverde afstandsbediening is voorzien van cijfertoetsen van 1 tot 0 (0  $\neq$  10). Aan elk van deze cijfertoetsen kan (per ontvangstmodus) een favoriet worden toegewezen.

- Om een zender op te slaan, houdt u de bijbehorende cijfertoets op de afstandsbediening ingedrukt (ca. drie seconden).
- De radio bevestigt het opslaan met de opmerking 'Opgeslagen' op het display.
- Om de favorieten vervolgens op te roepen, drukt u kort op de bijbehorende cijfertoets op de afstandsbediening.

#### Favorieten 1-30 (alternatief voor cijfertoetsen)

- Als u een zender wilt opslaan op de favorietenlocaties 1-10, houdt u **[PRESET]** ingedrukt (ca. drie seconden). Na 2 seconden wordt een overzichtsvenster geopend met de vastgelegde favorieten.
- Met de **navigatietoetsen [▲]/[▼]** (door **[enter/navigate]**) te draaien doorloopt u de opslaglocaties (1-10).
- Druk op **[SELECT]** (**[enter/navigate]**) om de zender op te slaan op de gewenste favorietenopslaglocatie.
- Als u de favoriete zender vervolgens wilt beluisteren, drukt u kort op **[PRESET]** selecteert u met de navigatietoetsen **[▲]/[▼]** (door **[enter/navigate]**) te draaien de gewenste favoriet en bevestigt u de selectie door op **[SELECT]** (**[enter/navigate]**) te drukken.



## 8. Spotify

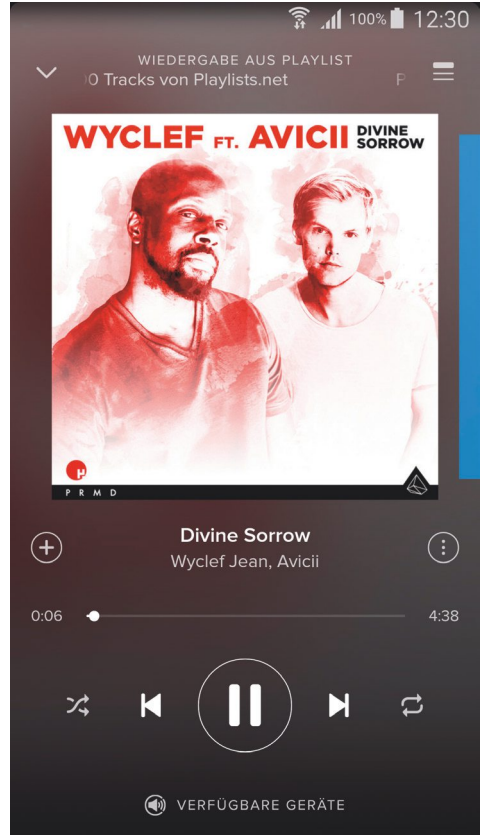
Met Spotify Connect heeft u toegang tot miljoenen nummers die u kunt afspelen op uw radio, smartphone of pc.

### Voorwaarden:

- De Spotify-app moet geïnstalleerd zijn op uw Android-/iOS-apparaat.
- U kunt de app downloaden uit de Play Store of de Apple App Store. Na de installatie start de app en kunt u inloggen met uw gegevens.
- U hebt een Spotify Premium-account (info op [www.spotify.nl](http://www.spotify.nl)).
- De radio en het Android-/iOS-apparaat met de Spotify-app moeten verbonden zijn met hetzelfde netwerk.

### Gebruik:

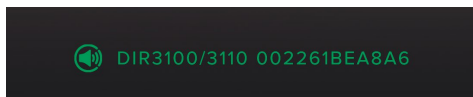
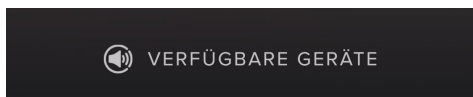
- Start zoals gebruikelijk het afspelen van een afspeellijst/nummer in de Spotify-app.
- De app toont de gebruikelijke informatie (albumcover, titel, etc.) Onderin worden het Spotify Connect-logo en  **Beschikbare apparaten weergegeven.**




Afspelscherm



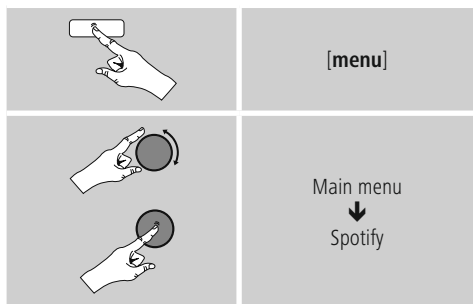
- Selecteer  **Beschikbare apparaten** om naar de overzichtspagina te gaan met alle beschikbare apparaten binnen het netwerk.
- Selecteer de radio. De afspelen van audio verloopt nu via de radio.



Als de verbinding tot stand is gebracht worden het Spotify Connect-logo,  en de naam van het apparaat in groen weergegeven.

### Na de eerste verbinding:

Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op **[mode]** te drukken de gebruiksmodus **Spotify (Spotify Connect)** op de radio:

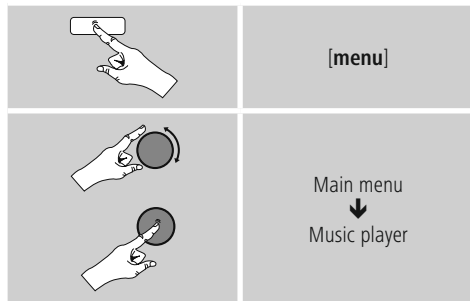


- Druk op **[enter/navigate]** (of op **[▶||]**) op de afstandsbediening) om het afspelen te starten.
- U kunt de radio ook bedienen met de afstandsbediening, de Smart Radio-app of de Spotify-app. U kunt dan bijvoorbeeld de nummers selecteren of het volume wijzigen.

## 9. Muziekspeler (UPnP, USB)

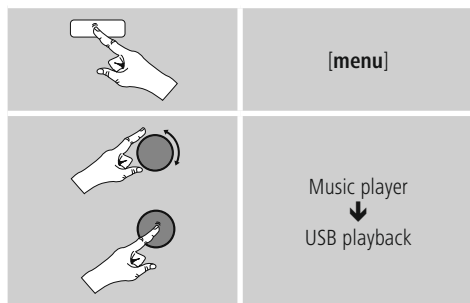
Deze gebruiksmodus maakt het mogelijk MP3-, WMA- of FLAC-bestanden af te spelen die op een pc, een gegevensdrager of op het lokale netwerk zijn opgeslagen.

Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op **[menu]** te drukken de gebruiksmodus Muziekspeler op de radio:



### 9.1 Afspelen vanaf extern opslagmedium (USB)

- Steek de gegevensdrager (USB-stick) in de USB-ingang van de radio.
- De gegevensdrager moet worden geformatteerd in FAT16/FAT32.
- De gegevensdrager wordt automatisch gedetecteerd door de radio.
- Bevestig de vraag of u de aangesloten gegevensdrager wilt openen met **JA**.
- De opgeslagen gegevens/mappen op de gegevensdrager worden weergegeven. Kies nu met **[enter/navigate]** het gewenste bestand om het afspelen te starten.
- Wanneer de gegevensdrager is aangesloten, kunt u het gewenste bestand ook als volgt afspelen:



## 9.2 Afspelen vanaf computer (streaming)

U kunt de radio beheeren via uw computer en muziek streamen van uw computer naar de radio.

Hieronder wordt uitgelegd hoe u dit kunt doen op een computer met Windows 8. Gebruikt u een ander besturingssysteem of heeft u vragen? Neem dan contact op met onze klantenservice.

### Voorwaarden:

- De radio en de computer moeten verbonden zijn met hetzelfde netwerk.
- De radio moet via de computer zijn goedgekeurd als speler.

Ga daarvoor als volgt te werk:

→ Ga in het configuratiescherm naar → **Netwerkcentrum** en kies bij **Internet** → **Netwerkcomputer en -apparaten weergeven**.

Hier moet de radio nu worden vermeld.

- Klik met de rechtermuisknop op het pictogram en de naam van het apparaat van de radio en sta **streaming naar dit apparaat toe**.
- Klik weer met de rechtermuisknop op het pictogram c.q. de naam/omschrijving van de radio en kies **Website van apparaat** weergegeven om de naam van het apparaat (Friendly Name) te wijzigen.
- Er wordt een nieuw venster geopend in uw browser. Hier kunt u de verandering naar wens doorvoeren.

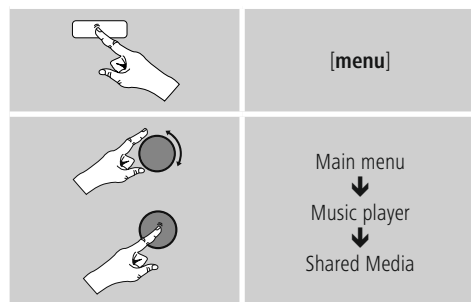
### Gebruik:

- De radio heeft nu toegang tot de gedeelde mappen op uw pc en u kunt audiobestanden naar het apparaat sturen om deze af te spelen (streaming).
- Uw muziekbibliotheek wordt standaard vrijgegeven.
- Beheer uw mappen en voeg nieuwe mappen toe met de Verkenner of met Windows Media Player.
- Klik met de rechtermuisknop op het gewenste muziekbestand en kies **Play To** en de naam/omschrijving van de radio.
- De radio speelt het nu muziekbestand af.

## 9.3 Afspelen via netwerk – Rechtstreekse toegang via radio

Ga als volgt te werk om de radio toegang te geven tot de netwerkmappen:

Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op **[mode]** te drukken de gebruiksmodus **Muziekspeler** op de radio:



- Selecteer het juiste apparaat (Home Server, pc, ...) en open door op **[enter/navigate]** te drukken de hierin opgenomen mappen.

U heeft de mogelijkheid om te zoeken naar bestanden, een afspeellijst te openen of de hele muziekmap te doorzoeken. Als u in de hele muziekmap wilt zoeken, zijn er nog andere zoek- en sorteerfuncties (album, artiest, genre, map, etc.) waarmee u sneller het gewenste bestand kunt vinden.

### Aanwijzing

Veel zoek- en filteropties zijn alleen beschikbaar als de ID3-tag en andere bestandsinformatie op het bronapparaat of in het audiobestand worden gebruikt.

### Server verwijderen:

Om de server waarmee eerder verbinding is gemaakt te vergeten, drukt u op **[enter/navigate]**. Als u deze melding met **JA** bevestigt, worden de gemeenschappelijke media verwijderd.

## 9.4 Afspelen vanuit afspeellijst

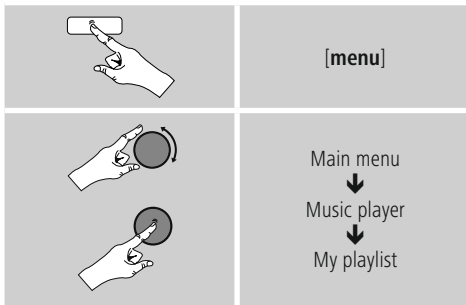
U kunt een afspeellijst lokaal samenstellen op de radio, waarin u bestanden opslaat uit netwerkmappen of aangesloten gegevensdragers.

- Selecteer het bestand dat u wilt toevoegen aan de afspeellijst (onder **Gedeelde media / USB afspelen**).
- Houd **enter/navigate** ongeveer 3 seconden ingedrukt, tot op het display Toegevoegd aan **afspeellijst** wordt weergegeven.

### Aanwijzing

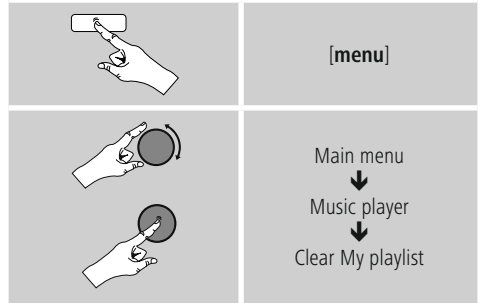
U kunt ook afspeellijsten gebruiken die op een Windows-pc gemaakt zijn (WPL = Windows Play List). Daarvoor kunt u bijvoorbeeld Windows Media Player gebruiken.

- U komt als volgt direct bij de afspeellijst:



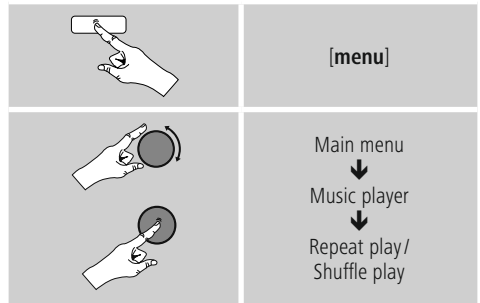
- Om individuele bestanden te verwijderen uit de afspeellijst, selecteert u het gewenste bestand en houdt u **[enter/navigate]** ongeveer 3 seconden ingedrukt.
- Bevestig de vraag **Uit mijn afspeellijst verwijderen** met **JA** om het bestand uit de afspeellijst te verwijderen.

- Om de hele afspeellijst te verwijderen, gaat u als volgt te werk:



## 9.5 Algemene afspeloorties

Deze afspeloorties – geldig voor alle afspelmogelijkheden onder Muziekspeler – zijn te vinden onder:



### Herhalen: Aan/Herhalen: Uit

Om de functie (**aan/uit**) te wijzigen, drukt u herhaaldelijk op **[enter/navigate]**.

**Bij Herhalen:** Het huidige nummer wordt herhaald.

### Shuffle: Aan/Shuffle: Uit

Om de functie (**aan/uit**) te wijzigen, drukt u herhaaldelijk op **[enter/navigate]**.

**Bij Shuffle:** De nummers worden in willekeurige volgorde afgespeeld.

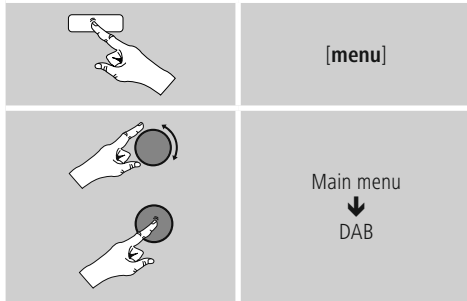




## 10. DAB

De radio ontvangt alle gangbare frequenties voor digitale radio in het bereik van 174 MHz tot 240 MHz (band III, kanalen 5A tot en met 13F).

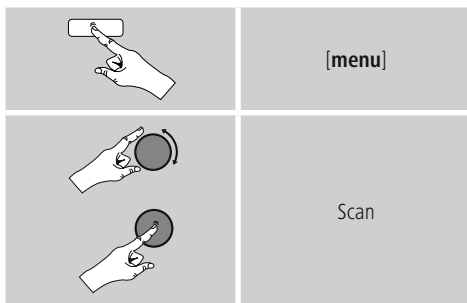
- Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op **[mode]** te drukken de gebruiksmodus **DAB (DAB Radio)** op de radio:



### 10.1 Zoeken / Automatisch zoeken

Met de automatische DAB-zenderzoekfunctie wordt de DAB Band III doorzocht op beschikbare zenders. Na het zoeken worden alle storingsvrij ontvangen zenders opgeslagen op alfabetische volgorde. Zenders die bij een eerdere scan al zijn gevonden, maar die momenteel niet ontvangen kunnen worden, worden in de zenderlijst weergegeven met een ? voor de zendernaam. De automatische DAB-zenderzoekfunctie begint vanzelf bij de eerste start in de DAB-modus en wordt in het display aangegeven door **Zoeken...** en een voortgangsbalk.

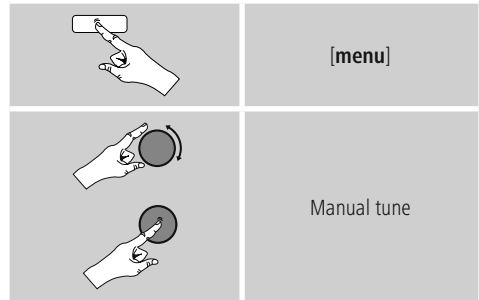
Ga als volgt te werk als u opnieuw wilt zoeken:



### 10.2 Handmatig zenders zoeken

Met de functie voor handmatig zoeken hebt u de mogelijkheid op afzonderlijke frequenties en kanalen te zoeken. Gebruik deze functie om rechtstreeks een zender te selecteren waarvan u de frequentie kent, maar die niet is gevonden bij het automatisch zoeken.

Ga als volgt te werk en selecteer een frequentiebereik tussen 5A tot 13F:



De balk **Stabiliteit** geeft de relatieve sterkte van de ontvangst aan. De markering binnen de balk geeft de waarde aan die nodig is voor een storingsvrije ontvangst. Als deze niet wordt bereikt (de balk is leeg), is de ontvangststerkte op dit kanaal ontoereikend.

#### Aanwijzing

- Met DAB/DAB+ is de overdracht van meerdere zenders naar één zenderblok mogelijk. Bij het sorteren op ensemble worden de zenders zodanig weergegeven als ze verdeeld zijn over de frequentieblokken.

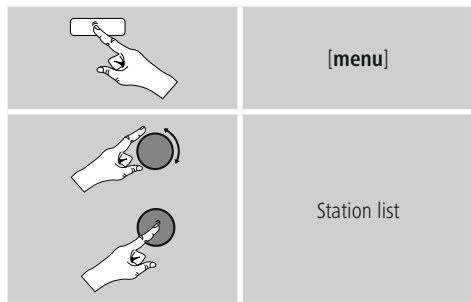


### 10.3 Zenderlijst

In de DAB-modus kunt op elk gewenst moment de zenderlijst oproepen. Dit kunt u op twee manieren doen:

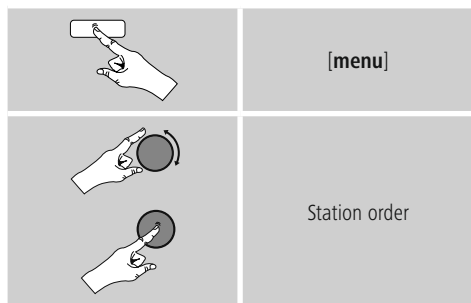
- a) Als er al een zender speelt, draait u gewoon aan **[enter/navigate]**. Vervolgens toont de radio de zenderlijst op het display.

b)



### 10.4 Zenderlijst sorteren

De radio sorteert de zenders standaard op alfabetische volgorde. U kunt de zenders ook sorteren op signaalsterkte of ensemble. Gaals volgt te werk om de sorteervolgorde te wijzigen:



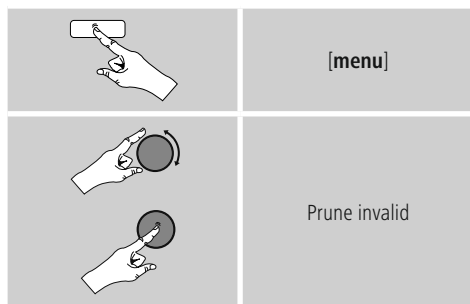
### 10.5 Slideshow / Zenderinformatie

#### (beeld en tekst / volledig beeld)

Bij het ontvangen van digitale radio op het DAB+-net bieden veel zenders extra informatie, die kan worden weergegeven op een kleurenbeeldscherm. Hierbij gaat het bijvoorbeeld om beelden uit de studio, nieuwsberichten, informatie over het weer of eenvoudige reclame. Deze dia's worden standaard in de modus voor volledig scherm (volledig beeld) weergegeven op de radio. Als alternatief kan de weergave worden gewijzigd in een mix van beeld en tekst, zoals standaard is bij Internet radio. Als u wilt wisselen tussen de afspeelmodi, drukt u op **[enter/navigate]** wanneer een zender speelt. Op die manier wordt de weergave gewijzigd.

### 10.6 Zenderlijst opschonen

Om zenders die op dit moment niet in uw ontvangstgebied liggen uit uw zenderlijst te verwijderen, gaat u als volgt te werk:



Als u de vraag met **JA** beantwoordt, worden alle momenteel niet te ontvangen zenders uit de zenderlijst verwijderd.



## 10.7 Favorieten

U kunt uw favoriete zenders opslaan op 10 favoriete opslaglocaties om deze altijd bij de hand te hebben.

### 10.7.1 Favorieten opslaan

- Stel de zender in die u op een opslaglocatie voor favorieten wilt vastleggen.
- Als de zender speelt, drukt u op **[memory]** aan de voorzijde van de radio en houdt u deze toets ingedrukt.



Na ongeveer 2 seconden wordt een overzichtsvenster geopend met de vastgelegde favorieten.

- Door **[enter/navigate]** te draaien, schakelt u tussen de opslaglocaties (1-10).
- Druk op **[enter/navigate]** om de zender op de gewenste opslaglocatie voor favorieten vast te leggen.

### 10.7.2 Favorieten oproepen

Druk op **[memory]** om het overzichtsvenster met de opslaglocaties voor favorieten te openen.



Selecteer een van de favorieten met **[enter/navigate]**.

#### Aanwijzing

Favorieten kunnen niet worden verwijderd. Als alle 10 opslaglocaties voor favorieten vol zijn en u een nieuwe zender aan uw favorieten wilt toevoegen, kiest u een reeds bezette opslaglocatie. Deze wordt vervolgens overschreven door de nieuwe zender.

## 10.7.3 Favorieten beheren via afstandsbediening

### Favorieten 1-10

De bijgeleverde afstandsbediening is voorzien van cijfertoetsen van 1 tot 10 (0  $\neq$  10). Aan elk van deze cijfertoetsen kan (per ontvangstmodus) een favoriet worden toegewezen.

- Om een zender op te slaan, houdt u de bijbehorende cijfertoets op de afstandsbediening ingedrukt (ca. drie seconden).
- De radio bevestigt het opslaan met de opmerking "Opgeslagen op het display".
- Om de favorieten vervolgens op te roepen, drukt u kort op de bijbehorende cijfertoets op de afstandsbediening.

### Favorieten 1-10 (alternatief voor cijfertoetsen)

- Als u een zender wilt opslaan op de favorietenlocaties 1-10, houdt **[PRESET]** ingedrukt (ca. drie seconden). Na 2 seconden wordt een overzichtsvenster geopend met de vastgelegde favorieten.
- Met de **navigatietoetsen [▲]/[▼]** (door **[enter/navigate]** te draaien) doorloopt u de opslaglocaties (1-10).
- Druk op **[SELECT]** (**[enter/navigate]**) om de zender op te slaan op de gewenste favorietenopslaglocatie.
- Als u de favoriete zender vervolgens wilt beluisteren, drukt u kort op **[PRESET]**, selecteert u met de navigatietoetsen **[▲]/[▼]** (door **[enter/navigate]** te draaien) de gewenste favoriet en bevestigt u de selectie door op **[SELECT]** (**[enter/navigate]**) te drukken.

## 10.8 DRC (Dynamic Range Control)

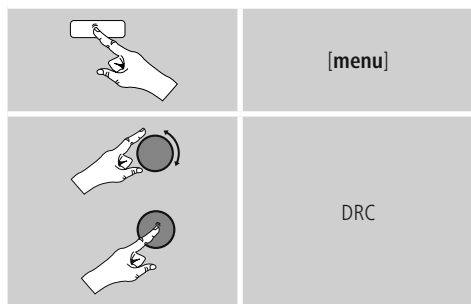
Veel radiozenders in het DAB-netwerk ondersteunen een volumecontrole die tijdens het spelen aflow ingrijpt. Als het volume plotseling toeneemt, verlaagt de DRC dit automatisch. Als het volume plotseling afneemt, verhoogt de DRC dit automatisch. Hetzelfde gebeurt als het volume plotseling omlaag gaat. De radio zal het volume dan weer verhogen.

**DRC hoog:** volledige aanpassing van de verschillende volumes. Sterke compressie, kan de dynamiek van een muziekstuk hoorbaar verminderen.

**DRC laag:** gedeeltelijke aanpassing van de verschillende volumes. Subtieler, zonder al te veel verstoring van de dynamiek.

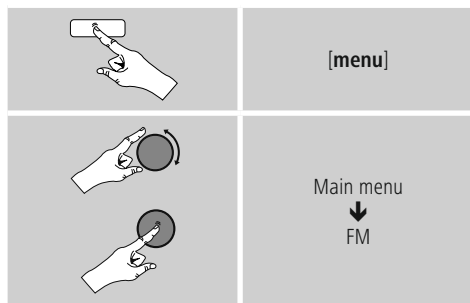
**DRC uit:** geen aanpassing.

Ga als volgt te werk om dit in te stellen:



## 11. FM

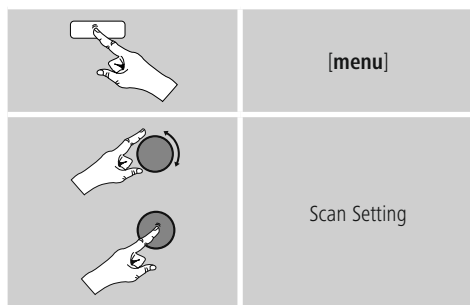
Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op **[mode]** te drukken de gebruiksmodus **FM (FM Radio)** op de radio:



Zenders die extra informatie over de zender en het programma bieden, worden in het display aangegeven met een RDS-symbool (Radio Data System). Deze extra informatie wordt weergegeven als u op **[info]** drukt.

### 11.1 Zoekinstellingen

Met behulp van de zoekinstellingen kunt u vastleggen of zenders met een zwak signaal moeten worden overgeslagen bij het automatisch zoeken. Ga daarvoor als volgt te werk:



- Bevestig de volgende vraag met **JA** om bij het automatisch zoeken alleen te stoppen bij zenders met een sterk signaal. Anders wordt gestopt bij elke zender waarvan een signaal wordt ontvangen.



## 11.2 Automatisch zenders zoeken

- Druk op **[enter/navigate]** tot het automatisch zoeken begint.
- Als een zender wordt gevonden, stopt de radio met zoeken en begint deze te spelen.
- Als u opnieuw op **[enter/navigate]** drukt, wordt het zoeken voortgezet tot de volgende zender wordt gevonden.

## 11.3 Handmatig zenders zoeken

Bij handmatige zenderinstelling hebt u de mogelijkheid om de gewenste frequentie zelf vast te leggen en om ook zenders te ontvangen die tijdens het automatisch zoeken zijn overgeslagen omdat het signaal slecht was.

- Draai **[enter/navigate]** (links: - 0.05 MHz/ rechts: + 0.05 MHz) tot de gewenste frequentie wordt weergegeven. Het afspelen van het ontvangen zendsignaal begint binnen enkele ogenblikken.

## 11.4 Favorieten

U kunt uw favoriete zenders opslaan op 10 favoriete opslaglocaties om deze altijd bij de hand te hebben.

### 11.4.1 Favorieten opslaan

- Stel de zender in die u op een opslaglocatie voor favorieten wilt vastleggen.
- Als de zender speelt, drukt u op **[memory]** aan de voorzijde van de radio en houdt u deze toets ingedrukt.



Na ongeveer 2 seconden wordt een overzichtsvenster geopend met de vastgelegde favorieten.

- Door **[enter/navigate]** te draaien, schakelt u tussen de opslaglocaties (1-10).
- Druk op **[enter/navigate]** om de zender op de gewenste opslaglocatie voor favorieten vast te leggen.

### 11.4.2 Favorieten oproepen

Druk op **[memory]** om het overzichtsvenster met de opslaglocaties voor favorieten te openen.



Selecteer een van de favorieten met **[enter/navigate]**.

### Aanwijzing

Favorieten kunnen niet worden verwijderd. Als alle 10 opslaglocaties voor favorieten vol zijn en u een nieuwe zender aan uw favorieten wilt toevoegen, kiest u een reeds bezette opslaglocatie. Deze wordt vervolgens overschreven door de nieuwe zender.

### 11.4.3 Favorieten beheren via afstandsbediening

#### Favorieten 1-10

De bijgeleverde afstandsbediening is voorzien van cijfertoetsen van 1 tot 0 (0  $\Delta$  10). Aan elk van deze cijfertoetsen kan (per ontvangstmodus) een favoriet worden toegewezen.

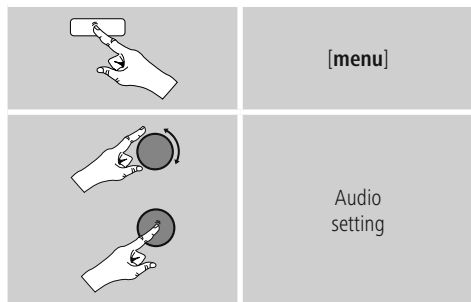
- Om een zender op te slaan, houdt u de bijbehorende cijfertoets op de afstandsbediening ingedrukt (ca. drie seconden).
- De radio bevestigt het opslaan met de opmerking "Opgeslagen op het display".
- Om de favorieten vervolgens op te roepen, drukt u kort op de bijbehorende cijfertoets op de afstandsbediening.

#### Favorieten 1-10 (alternatief voor cijfertoetsen)

- Als u een zender wilt opslaan op de favorietenlocaties 1-10, houdt u **[PRESET]** ingedrukt (ca. drie seconden).
- Na 2 seconden wordt een overzichtsvenster geopend met de vastgelegde favorieten.
- Met de **navigatietoetsen [▲]/[▼]** (door **[enter/navigate]** te draaien) doorloopt u de opslaglocaties (1-10).
- Druk op **[SELECT]** (**[enter/navigate]**) om de zender op te slaan op de gewenste favorietenopslaglocatie.
- Als u de favoriete zender vervolgens wilt beluisteren, drukt u kort op **[PRESET]** selecteert u met de **navigatietoetsen [▲]/[▼]** (door **[enter/navigate]** te draaien) de gewenste favoriet en bevestigt u de selectie door op **[SELECT]** (**[enter/navigate]**) te drukken.

## 11.5 Audio-instellingen

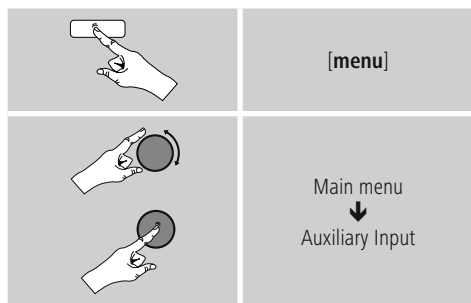
Bij bepaalde zenders verbetert de kwaliteit licht als de zenders met een zwakke ontvangst in mono worden gespeeld. U kunt deze functie in het menu activeren; de radio wordt dan bij een slechte signaalkwaliteit automatisch ingesteld op mono-ontvangst. Ga als volgt te werk als u deze optie wilt wijzigen:



## 12. Extra invoer

Via de analoge audio-ingang (**AUX IN**-bus) kunt u mobiele eindapparaten (bijvoorbeeld smartphone, tablet-pc, MP3-speler, etc.) op de radio aansluiten en de audiobestanden via de radio afspelen.

- Activeer via het hoofdmenu of door herhaaldelijk op [mode] te drukken de gebruiksmodus Auxiliary Input (**Aux In**) op de radio:



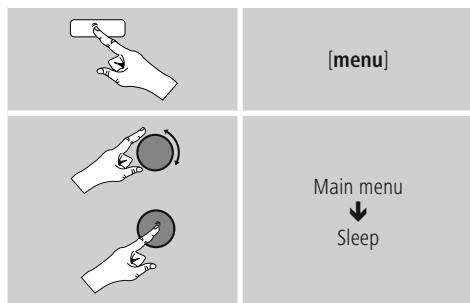
- Sluit uw mobiele eindapparaat aan op de audio-ingang (**AUX IN**-bus) van de radio met een 3,5 mm audiokabel (stereokabel).
- Start en regel het afspelen van audio via het aangesloten eindapparaat.

## 13. Sluimerstand

De radio beschikt over een timerfunctie die het apparaat na verloop van een ingestelde tijd in de stand-bymodus zet.

- Druk herhaaldelijk op [SLEEP] op de afstandsbediening om het gewenste tijdsinterval (Uit/15/30/45/60/90/120 minuten) in te stellen.

U kunt het tijdsinterval ook instellen via het hoofdmenu, met behulp van [enter/navigate]:



- Als het ingestelde interval is verlopen, schakelt de radio over naar de stand-bymodus.
- Druk op [SLEEP] of op [volume +/-] [⏻] om de radio weer in te schakelen.
- U kunt een tijdsinterval dat al actief is, op elk gewenst moment wijzigen door opnieuw op [SLEEP] op de afstandsbediening te drukken of door het te deactiveren (**Sluimerstand uit**).

### Aanwijzing

Wanneer de timerfunctie actief is (sluimerstand) kan de achtergrondverlichting afzonderlijk worden ingesteld. Zo kan hij bijvoorbeeld donkerder worden ingesteld dan bij Normale werking (zie **15.8. Achtergrondverlichting**).

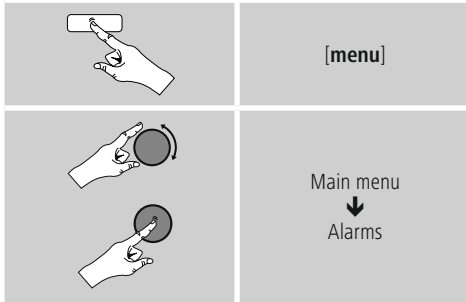


## 14. Wekker

De radio heeft twee individueel instelbare wektijden.

### 14.1 Instellingen

• U komt als volgt bij de wekkerinstellingen:



• Wekker 1 en Wekker 2 worden identiek geconfigureerd en maken het vastleggen van twee afzonderlijke wektijden mogelijk. Selecteer Wekker 1 of 2 en stel de volgende gegevens in met behulp van **[enter/navigate]**:

#### Modus:

Selecteer wanneer de wekker actief moet zijn:

→ Uit - Dagelijks - Eenmaal - Werkdagen - Weekend

#### Datum en tijd:

Voer bij de keuze **Eenmaal** de datum en tijd voor eenmalige activering in.

#### Tijd:

Selecteer eerst de uren en daarna de minuten van de wektijd.

#### Modus:

Leg vast of u gewekt wilt worden door een geluidssignaal (**zoemer**), **DAB-**, **FM-** of **Internet radio**.

#### Programma:

Geef bij een keuze voor **Internet radio/DAB/FM** aan met welke zender/podcast u wilt worden gewekt. U kunt kiezen uit de 10 vastgelegde favorieten of **Laatst beluisterd**.

#### Volume:

Selecteer het volume waarmee u wilt worden gewekt. Bij deze instelling maakt het niet uit op welk volume de radio de laatste keer heeft gewerkt.

#### Opslaan:

Bevestig deze toets om de wekkerinstellingen te verlaten.

#### Aanwijzing

- Bij het gebruik van **Internet radio** als wekkergeluid is het belangrijk dat er een stabiele internetverbinding beschikbaar is. Als dit niet het geval is, wordt er uitgeweken naar een geluidssignaal (**zoemer**) als wekkergeluid.
- We raden u aan automatische tijdupdates toe te staan. Op deze manier wordt de tijd zelfs na het uitschakelen van de voeding (bijv. bij stroomuitval) automatisch bijgewerkt.

#### Aanwijzing – wekker/Multiroom

- Let erop bij de gebruikmaking en instelling van de wekfunctie op een bij een multiroomgroep behorend apparaat, dat dit apparaat op het tijdstip van het alarm de groep automatisch verlaat.
- Dit gedrag voorkomt dat het alarm op alle bij de groep behorende apparatuur in werking wordt gesteld.
- Het betreffende apparaat wordt na het beëindigen van het alarm niet automatisch weer lid van de groep, maar dient handmatig aan de groep te worden toegevoegd.

### 14.2 Wekker activeren/deactiveren

- Activeer de wekker door de instellingen te **bevestigen** met Opslaan.
- Schakel de wekker uit door de **modus op Uit te zetten**.

### 14.3 Wekker beëindigen / Snoozefunctie

- Als de wekker af gaat, drukt u op [volume +/-] / [⏏] om de wekker uit te zetten.
- Druk herhaaldelijk op [Z<sup>Z</sup>] op de afstandsbediening om de snoozefunctie te activeren.
- De wekker blijft uitgeschakeld gedurende het geselecteerde tijdsinterval (5/10/15/30/60 minuten) en gaat daarna weer af.
- Druk herhaaldelijk op [Z<sup>Z</sup>] op de afstandsbediening om **AAN** te activeren in plaats van een tijdsinterval. De radio blijft ingeschakeld
- Als de wekker niet wordt uitgeschakeld, gaat de radio na een uur automatisch over naar de stand-bymodus.

## 15. Systeeminstellingen

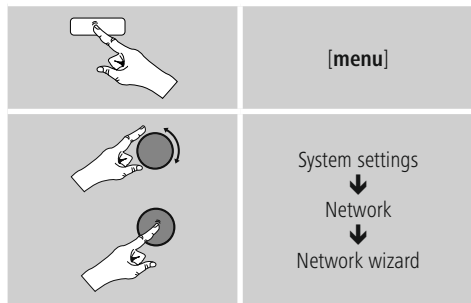
In de systeeminstellingen kunt u alle instellingen doorvoeren en belangrijke informatie over de radio oproepen.

### 15.1 Internetinstellingen

#### 15.1.1 Netwerkassistent – Configuratie van de internetverbinding / Zoeken

De **netwerkassistent** helpt u de radio te verbinden met het internet. U kunt kiezen uit een bekabelde LAN-verbinding en een draadloze verbinding (via WLAN/wifi). Meer configuratiemethoden en details worden verderop beschreven.

- De **netwerkassistent** opent u als volgt:

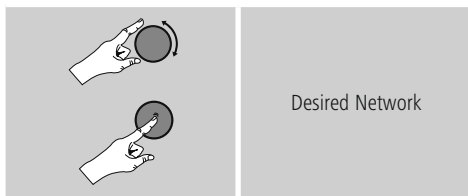


- Als de **assistent** wordt geopend, start de radio het zoeken naar beschikbare WLAN-verbindingen (wifi). Er wordt een overzicht van de netwerken gegeven.
- Door [enter/navigate] te draaien, schakelt u tussen de gevonden netwerken. Onderaan de lijst kunt u het zoeken opnieuw starten (**[Opnieuw zoeken]**), een bekabelde verbinding kiezen (**[Kabel]**) of de verbinding handmatig configureren (**[Handmatige configuratie]**).
- Als het gewenste netwerk niet wordt gevonden of als de SSID (Service Set Identification – de aanduiding van het netwerk) niet wordt weergegeven, is het netwerk mogelijk verborgen of niet binnen het bereik. Probeer in dit geval handmatige configuratie of verbinding via een **LAN**-kabel.

#### 15.1.2 Draadloze verbinding (WLAN)

Afhankelijk van het netwerk kunt u op verschillende manieren verbinding maken met het netwerk. Netwerken die een WPS-verbinding (Wi-Fi Protected Setup) ondersteunen, worden in de lijst aangegeven met het voorvoegsel **[WPS]**.

Bij andere verbindingen gaat het om open netwerken of verbindingen die door de PSK-methode (Pre-Shared Key, ofwel vooraf overeengekomen sleutel) worden beschermd.



#### WPS-/PSK-/Open verbinding

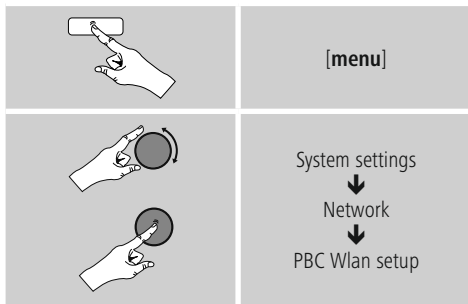
Een WPS-verbinding maakt een eenvoudige en toch beschermde verbinding mogelijk van de radio met het netwerk. U heeft hierbij twee mogelijkheden: u kunt verbinding maken met PBC (Push-Button-Configuration, ofwel configuratie met één druk op de knop) of aan de hand van een PIN-methode waarbij u door de webinterface van uw router wordt gevraagd om een willekeurig gegenereerd nummerreeks in te voeren.





### PBC-configuratie

- Kies het gewenste netwerk. (Aangegeven met het voorvoegsel **[WPS]**)
  - Kies vervolgens in het WPS-menu de optie **Push Button** en bevestig uw keuze met **[enter/navigate]**.
  - Druk op de WPS-toets op uw router of op het huidige AP. Vaak kan dit ook via de bijbehorende webinterface worden uitgevoerd.
  - Volg de exacte procedure zoals deze staat beschreven in de handleiding van uw router/AP.
  - Als de procedure op de router/AP is uitgevoerd, is de radio verbonden en is de netwerkverbinding beschikbaar.
- U kunt de configuratie met PBC ook vinden in de internetinstellingen van de radio:



### PIN-configuratie

- Kies het gewenste netwerk. (Aangegeven met het voorvoegsel **[WPS]**)
- Kies vervolgens in het WPS-menu de optie **PIN** en bevestig uw keuze met **[enter/navigate]**.
- De radio genereert een 8-cijferige code die in de web- of gebruikersinterface van uw router of AP's moet worden ingevoerd.
- Zie voor meer informatie over de configuratie van een router/AP de bijbehorende handleiding.

### WPS overslaan / Pre-Shared-Key-configuratie (PSK)

- Selecteer **WPS overslaan** en u komt bij de sleutel invoer.
- Bij netwerken zonder WPS-ondersteuning komt u direct bij deze invoer
- Voer in het invoervenster de volledige sleutel in en bevestig deze met de toets **OK**.
- Als de invoer juist is, maakt de radio verbinding met het AP en wordt de internet-/netwerkverbinding tot stand gebracht.

#### Aanwijzing

- Vaak staat de Pre-Shared-Key (sleutel) op de achterkant van uw router/AP.
- Let bij het invoeren van de sleutel op het gebruik van hoofdletters en kleine letters.

### Open netwerk / Onbeveiligd netwerk

#### Aanwijzing

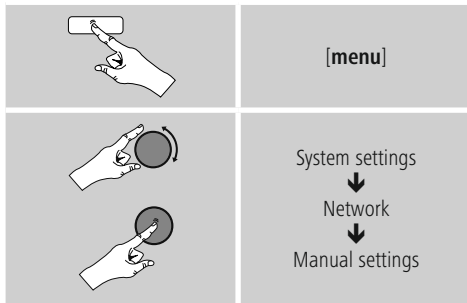
- Wij raden u aan om geen onbeveiligde verbinding te gebruiken en uw netwerk altijd te beveiligen tegen ongeautoriseerde toegang.
- Als het gewenste netwerk geen beveiligingsmaatregelen heeft, kan worden volstaan met het selecteren en bevestigen van een netwerk uit de lijst. De radio maakt dan direct verbinding met het AP.

### 15.1.3 Bekabelde verbinding (LAN)

- Sluit uw radio en router aan met een LAN-kabel. Deze verbinding biedt de laagste storingsgevoeligheid en is betrouwbaar en direct.
- De kabelaansluiting wordt weergegeven in de lijst met beschikbare verbindingen (**kabel**) en kan alleen daar worden geselecteerd. Als op uw router/AP de DHCP-server is geactiveerd, dan wordt de kabelverbinding automatisch tot stand gebracht na selectie.
- Om te controleren of de DHCP-server actief is, kunt u eventueel de handleiding van uw router/AP raadplegen.

### 15.1.4 Handmatige configuratie van de netwerkverbinding – Draadloos (WLAN) en bekabeld (LAN)

- Voor het handmatig instellen van een netwerkverbinding gaat u als volgt te werk:



### Handmatige configuratie via de kabel (LAN) – DHCP aclof

- Selecteer de optie **Kabel**.
- Selecteer de optie **DHCP aclof**.
- De verbinding wordt tot stand gebracht.  
U hoeft niets anders in te stellen.

### Handmatige configuratie via de kabel (LAN) – DHCP inaclof

- Selecteer de optie **Kabel**.
- Selecteer de optie **DHCP inaclof**.
- Geef de benodigde netwerkinformatie (IP-adres, subnet mask, gateway-adres, DNS (primair/secundair), etc.) op. Deze informatie vindt u in de webinterface van uw router/AP of deze informatie kunt u opvragen bij uw netwerkadministrator. Als alle informatie correct is ingevoerd, bevestigt u de invoer. De radio probeert vervolgens verbinding te maken.

### Handmatige configuratie draadloos (WLAN) – DHCP aclof

- Selecteer de optie **Draadloos**.
- Selecteer de optie **DHCP aclof**.
- Voer in het invoervenster de volledige SSID (netwerknnaam) in en bevestig deze met de toets **OK**.
- Selecteer nu de betreffende beveiligingsmethode voor het netwerk. Deze baseert u op de configuratie van uw router/AP.
- Afhankelijk van de geselecteerde versleuteling dient u de netwerksleutel op te geven voordat er verbinding kan worden gemaakt.

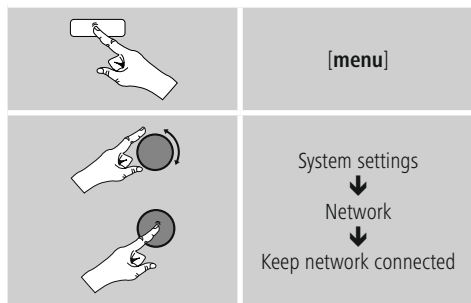
### Handmatige configuratie draadloos (WLAN) – DHCP niet aclof

Deze methode komt overeen met de configuratie bij geactiveerde DHCP-server (**Handmatige configuratie draadloos (WLAN) – DHCP aclof**), maar hier moet u ook netwerkgegevens zoals IP-adres, subnetmask, gateway-adres en DNS (primair en secundair) opgeven. Deze informatie vindt u in de webinterface van uw router/AP of deze informatie kunt u opvragen bij uw netwerkadministrator. Als alle informatie correct is ingevoerd, bevestigt u de invoer. De radioprobeert verbinding te maken.



### 15.1.5 Instellingen weergeven

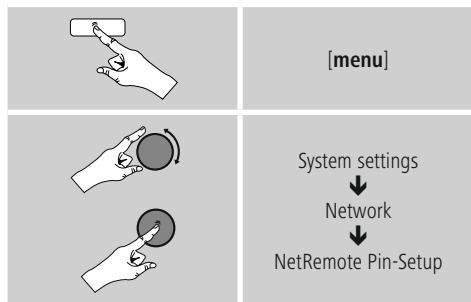
Hier vindt u de belangrijkste informatie over alle netwerkverbindingen die momenteel door de radio worden gebruikt/geconfigureerd, waaronder: MAC-adres, WLAN-regio, DHCP acloiw/inaclow, SSID, IP-adres, subnet mask, gateway-adres, DNS (primair/secundair), etc.



### 15.1.6 NetRemote PIN Setup/ Smart Radio-app

De radio kan via de **Hama Smart Radio-app** worden bediend. De voorwaarde is dat de **app** op uw eindapparaat (bijv. smartphone, tablet) is geïnstalleerd en op hetzelfde netwerk is aangesloten als de radio. De PIN die is opgeslagen op de radio is zorgt ervoor dat er geen andere gebruikers verbinding kunnen maken met de radio. Als de app op uw eindapparaat (bijv. smartphone, tablet) wordt gestart en verbinding met de radio maakt, dan wordt op het display van het eindapparaat gevraagd naar de pincode.

- De PIN-code kunt u hier vinden en wijzigen:

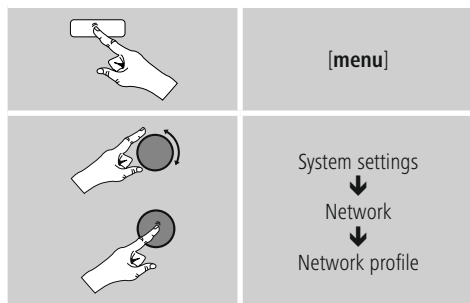


- De standaard-PIN is **1234**
- U kunt deze met behulp van [enter/navigate] wijzigen.
- Bevestig uw invoer door op **OK** te drukken.

### 15.1.7 Netwerkprofielen verwijderen

De radio slaat automatisch alle reeds gelukte netwerkverbindingen (profielen) op. Op deze manier kan de radio bij nieuwe verbidingsverzoeken (bijv. na het loskoppelen van de voeding) een van deze netwerkverbindingen kiezen zonder dat u de toegangsgegevens opnieuw hoeft in te voeren.

- Om individuele netwerkprofielen te verwijderen, gaat u als volgt te werk:



- Selecteer het bijbehorende netwerkprofiel en druk op [enter/navigate] om dit te verwijderen.
- Het netwerkprofiel wordt verwijderd als u de vraag met **JA** bevestigt.
- Een profiel dat acloiw/in gebruik is, kan niet worden verwijderd.

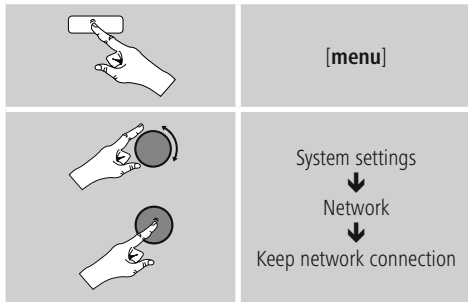
#### Aanwijzing – Gegevensbescherming

- Voordat u de radio aan iemand anders geeft (verkoopt, weggeeft, etc.), raden wij u aan om de fabrieksinstellingen terug te zetten.
- Door dit te doen worden alle opgeslagen netwerkgegevens en -aansluitingen volledig gewist.



### 15.1.8 Netwerkverbinding behouden

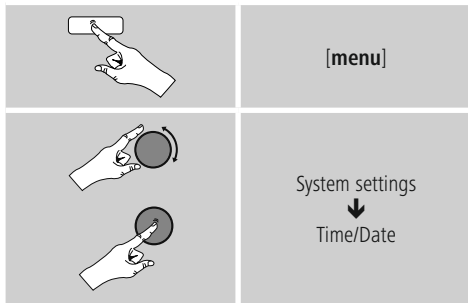
Deze functie van de radio richt zich op energiebesparing.



Als deze functie niet actief is (**NEE \***), wordt de netwerkmodule uitgeschakeld als de radio actief geen netwerkverbinding gebruikt (bijv. in de stand-by-modus). Hierdoor kan de radio na uitschakeling niet met een pc, smartphone of tablet worden benaderd. Als u ook gebruikmaakt van streaming of bediening via de app, dan dient u dit menu-item te activeren (**JA \***). Deze functie is standaard uitgeschakeld.

### 15.2 Tijdinstellingen

U komt als volgt bij de tijdsinstellingen:



#### Automatisch updaten

##### Update van internet

Bij selectie van deze optie wordt de tijd en de datum automatisch ingesteld via de internetverbinding. Kies vervolgens de tijdzone van uw locatie (**tijdzone instellen**) en, indien gewenst, de aanpassing aan zomer-/wintertijd (**zomer-/wintertijd** → **AAN**).

### Update DAB/FM

Bij het automatisch bijwerken via het radionet FM/DAB/DAB+ worden de tijd en de datum van de zenders opgehaald en verwerkt door het apparaat. Bij synchronisatie via deze bron hebt u de grootste zekerheid dat zelfs na stroomuitval de tijd correct wordt gesynchroniseerd en dat opgeslagen waktijden bewaard blijven.

### Geen update

Tijd en datum (**DD-MM-JJJJ**) moeten handmatig worden ingesteld, omdat deze niet automatisch worden vergeleken.

### Tijd-/Datuminstellingen

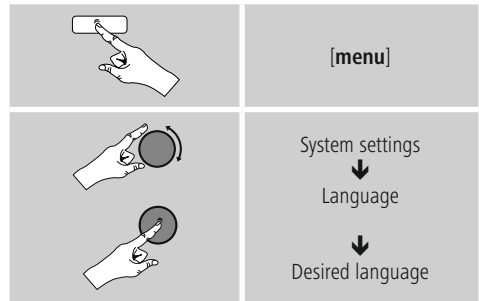
Stel de datum (DD-MM-JJJJ) en de tijd (uu:mm) handmatig in met behulp van **[enter/navigate]**.

### Notatie

U kunt kiezen tussen 12- en 24-uursnotatie.

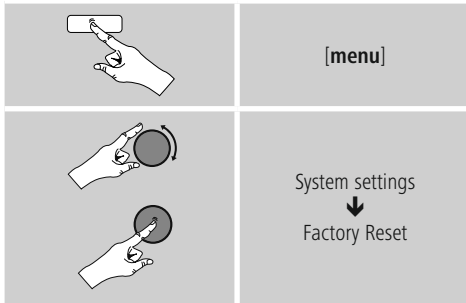
### 15.3 Taal

Om de ingestelde menutaal van de radio te wijzigen, gaat u als volgt te werk:



## 15.4 Fabrieksinstellingen

Om de radio te resetten naar de fabrieksinstellingen (toestand bij de levering), gaat u als volgt te werk:



- Bevestig de volgende vraag met **JA** om de radio naar de fabrieksinstellingen te resetten. Al uw persoonlijke instellingen worden gewist.

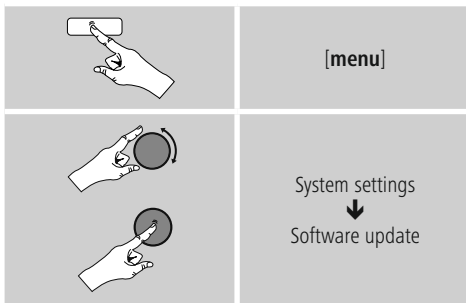
### Aanwijzing

- Problemen en storingen kunnen mogelijk worden opgelost door de fabrieksinstellingen in te stellen.
- De equalizer-instellingen, uw favorieten en de opgeslagen netwerkprofielen worden echter wel permanent verwijderd.

## 15.5 Software-update

Er worden voortdurend verbeteringen en nieuwe functies voor de software van onze radio's ontwikkeld om mogelijke fouten te verhelpen, de functies uit te breiden, etc. Wij adviseren u altijd de beschikbaar gestelde updates op uw radio te installeren.

- Ga daarvoor als volgt te werk:



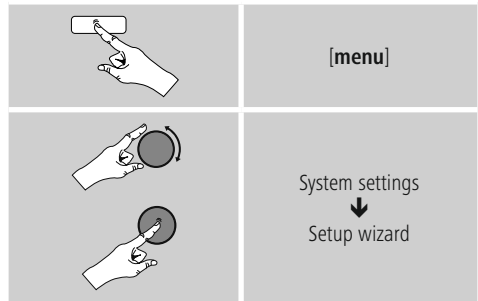
- Selecteer **Auto-check setting (JA)** zodat de radio automatisch naar nieuwe software-updates zoekt. (Aanbeveling)
- Selecteer **Update zoeken** om handmatig te zoeken naar software-updates.

### Waarschuwing

- Zorg ervoor dat er een stabiele stroomvoorziening is voordat u een software-update start.
- Een stroomonderbreking tijdens het uitvoeren van een software-update kan leiden tot onherstelbare schade aan de radio!

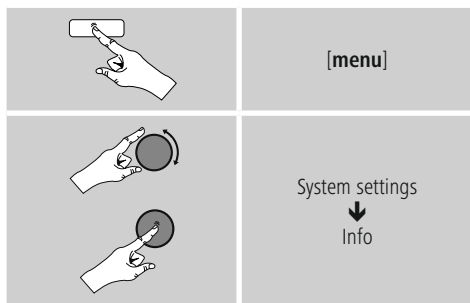
## 15.6 Configuratieassistent

De configuratieassistent (zie **5.4.1. Configuratieassistent**) kunt u altijd als volgt opnieuw starten:



## 15.7 Info

- De huidige hardware- en software-informatie (versie, naam van het apparaat, radio-ID, ...) van de radio kunt u als volgt oproepen:

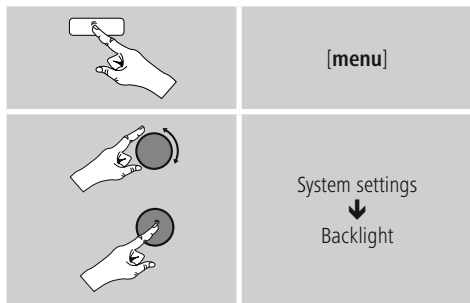


- Als u uw radio al via de online portal van Frontier Silicon (<http://www.wifiradio-frontier.com>) hebt geregistreerd, dan vindt u daar uw radio-ID.

## 15.8 Achtergrondverlichting

U kunt de achtergrondverlichting afzonderlijk instellen voor de verschillende gebruiksmodi (Normale werking, Stand-bymodus, Sluimerstand).

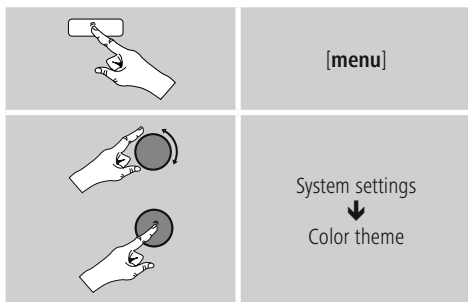
- Ga daarvoor als volgt te werk:



- Voor de **modi Normale werking** en Sluimerstand kunt u kiezen uit verschillende helderheidsniveaus.
- Ook voor de **stand-bymodus** kunt u een helderheidsniveau voor de achtergrondverlichting selecteren (**displayverlichting**). U kunt de achtergrondverlichting in de stand-bymodus ook uitschakelen (**Displayverlichting** → **Uit**).
- Selecteer onder **Time-out (sec.)** een tijdsinterval. Als de radio zich in de stand-bymodus bevindt, drukt u op **[enter/navigate]** om het display voor de periode van het geselecteerde interval te verlichten met het helderheidsniveau van de modus Normale werking.
- U kunt deze functie ook uitschakelen (**Time-out (sec)** → **Uit**).

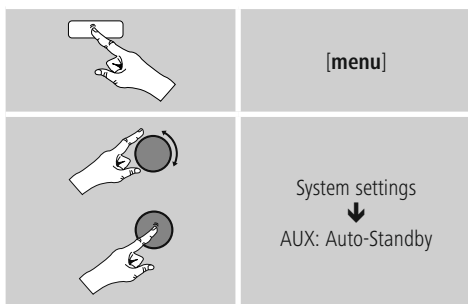
## 15.9 Color theme

Ga als volgt te werk als u het kleurschema van het display (tekst- en achtergrondkleur) wilt wijzigen:



## 15.10 AUX: Auto-stand-by

In de modus **Aux in (Auxiliary Input)** schakelt de radio standaard na 60 minuten over naar de stand-bymodus. U kunt deze functie als volgt uitschakelen (**NEE**) en inschakelen (**JA**):



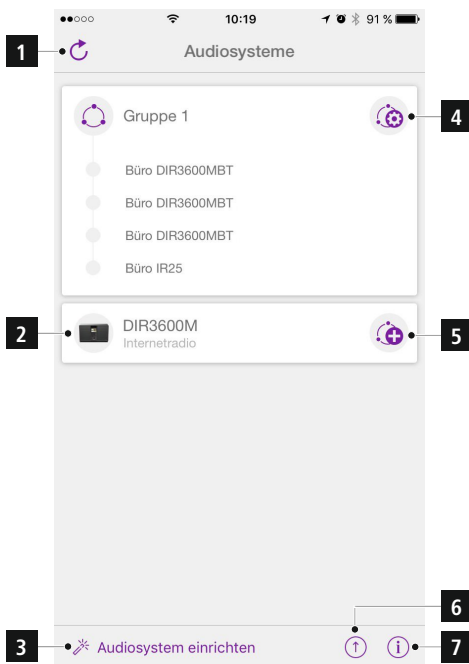
## 16. UNDOK – alles in één hand



Powered by  
**UNDOK**  
MULTIROOM

De door Frontier Silicon ontwikkelde UNDOK-app biedt u volledige controle van radio en luidsprekers op uw smartphone. Of het nu gaat om de eerste configuratie van het apparaat, de configuraties van equalizer en multiroom of het beheren van uw favoriete zenders – UNDOK levert u alle mogelijkheden op uw smartphone of tablet en biedt u daardoor nog meer comfort.

### 16.1 Interface / Indeling van het UNDOK-startscherm



1	Audiosysteemlijst updaten
2	Overzicht ongegroepeerde radio's
3	Nieuw audiosysteem configureren
4	Beheersymbool voor een bestaande multiroomgroep
5	Met dit apparaat een nieuwe multiroomgroep opzetten
6	Controleren of alle apparaten systeemupdates hebben ontvangen
7	Overige informatie, zoals app-info, thema (design) van app wijzigen of vastleggen van gegevens

### 16.2 Eerste configuratie van het apparaat met UNDOK

Alle producten van Hama met UNDOK-functies creëren bij de eerste configuratie of na het terugzetten van de fabrieksinstellingen een zogenaamd Micro-Access-Point – een eigen WLAN-netwerk dus, waarmee u met uw tablet of smartphone verbinding met deze apparaten kunt maken.

#### 16.2.1 Procedure voor iOS-gebruikers

- Open de UNDOK-app op uw iPhone of iPad.
- Druk op het menu-item Audiosysteem configureren.
- Controleer of de radio c.q. speaker zich in de SETUP-modus bevindt. Zet zo nodig het product terug naar de fabrieksinstellingen. Bevestig de vraag met Verder.
- UNDOK vraagt u nu om via de iPhone-/iPad-instellingen verbinding te maken met de wifi van het product. Ga daarvoor naar de systeeminstellingen van de iPhone en selecteer het WLAN-netwerk (bijvoorbeeld Setup Hama DIR3120LED). Ga vervolgens terug naar UNDOK en druk op Verder.
- Geef de radio nu een aanduiding naar keuze (bijvoorbeeld Kantoor DIR3120) en bevestig uw invoer met Verder.
- Nu komt u bij de instelling van datum en tijd – stel hier de tijdsnotatie, de tijdserv en de tijdzone in.
- Nu krijgt u verschillende mogelijkheden om het netwerk te configureren (zoals WLAN, WPS en Ethernet). Klik op de gewenste methode; UNDOK gaat naar het volgende venster.
- Afhankelijk van de geselecteerde methode kunt u nu het gewenste WLAN-netwerk selecteren en configureren, een WPS-verbinding opzetten of de verbinding per ethernetkabel tot stand brengen.
- Tot slot maakt de radio contact met het netwerk en kunt u het apparaat in UNDOK gebruiken door op Mijn audiosysteem gebruiken te drukken.



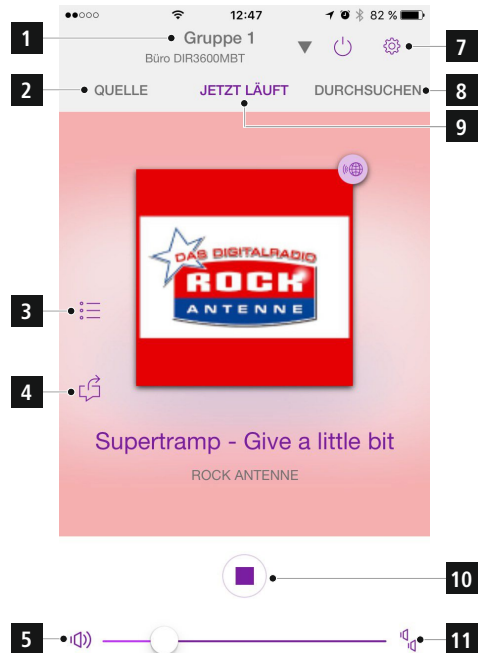
### 16.2.2 Procedure voor Android-gebruikers

- Open de UNDOK-app op uw tablet of smartphone.
- Druk op het menu-item Audiosysteem configureren.
- Controleer of de radio c.q. speaker zich in de SETUP-modus bevindt. Zet zo nodig het product terug naar de fabrieksinstellingen. Bevestig de vraag met Verder.
- Op de volgende pagina vindt u een lijst met alle beschikbare WLAN-netwerken en ook de voorgestelde audiosystemen; hier zou uw Hama-product (bijvoorbeeld Setup Hama DIR3120LED) bij moeten staan. Druk op het betreffende WLAN-netwerk.
- Geef de radio nu een aanduiding naar keuze (bijvoorbeeld Kantoor DIR3120) en bevestig uw invoer met Verder.
- Nu komt u bij de instelling van datum en tijd – stel hier de tijdsnotatie, de tijdserver en de tijdzone in.
- Nu krijgt u verschillende mogelijkheden om het netwerk te configureren (zoals WLAN, WPS en Ethernet). Klik op de gewenste methode; UNDOK gaat naar het volgende venster.
- Afhankelijk van de geselecteerde methode kunt u nu het gewenste WLAN-netwerk selecteren en configureren, een WPS-verbinding opzetten of de verbinding per ethernetkabel tot stand brengen.
- Tot slot maakt de radio contact met het netwerk en kunt u het apparaat in UNDOK gebruiken door op Mijn audiosysteem gebruiken te drukken.

### 16.3 Algemene bediening van een apparaat of groep

Om een geconfigureerd apparaat te bedienen, drukt u op de startpagina van UNDOK op het betreffende apparaat / de betreffende groep in de keuzelijst.


U komt dan op het afspeeldisplay van het product, waarbij u kunt beschikken over de volgende functies:





1	Startpagina oproepen (alle audiosystemen)
2	Verschillende bronnen selecteren (afhankelijk van actief apparaat/actieve apparaten in de groep)
3	Favorietenlijst oproepen (opslaan en oproepen van favorieten)
4	Huidige zender delen
5	Volumeregeling van de groep of het actieve apparaat
6	Geavanceerde instellingen (equalizer/datum/fabrieksinstellingen, afhankelijk van apparaat)
7	Apparaat/groep op stand-by zetten
8	Huidige bron doorzoeken
9	Het afspeeldisplay van het apparaat/de groep
10	Weergave van functietoetsen afhankelijk van de bron (Play, Next, Previous)
11	Volumeregeling van de afzonderlijke apparaten in een multiroomgroep

#### 16.4 Aanmaken/beheren van multiroomgroepen

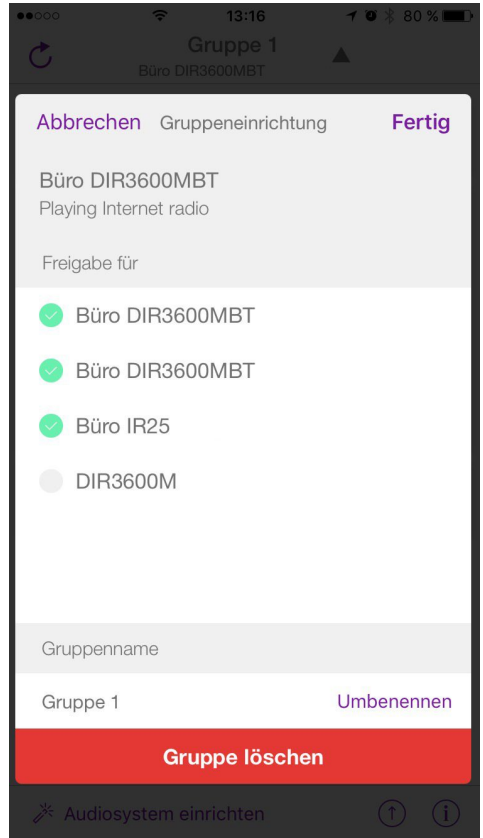
Als er meerdere apparaten in uw netwerk over multiroomfuncties beschikken, herkent u dat aan het „+“-symbool achter de betreffende apparaatnaam in de keuzelijst. Het apparaat dat u in de keuzelijst hebt geselecteerd door op  te drukken, wordt na het aanmaken van de groep de master. Dat betekent dat de huidige audioweergave van de master in de groep wordt voortgezet.

Nadat u op het symbool hebt gedrukt, verschijnt een display waarop alle compatibele apparaten worden getoond. Druk op de apparaten die u in de groep wilt opnemen en bevestig uw keuze met Klaar.

Ook kunt u in dit venster een bestaande groep wissen en daarmee ontbinden of de groep een nieuwe naam geven. (Zie afbeelding 3 – „Groepsnaam“)

Houd er rekening mee dat het voldoende is als één apparaat in de groep een bron zoals Spotify, Bluetooth\* of een cd ondersteunt en deze bron met de andere apparaten in de groep kan delen.

\* Bij het afspelen via Bluetooth moet de bron (smartphone, tablet, pc) in de buurt zijn van het apparaat dat de betreffende ontvanger heeft geïntegreerd.



## 16.5 Multiroomconfiguratie op de radio

### 16.5.1 Algemene informatie:

- Alle radio's moeten via LAN of WLAN met hetzelfde netwerk verbonden zijn.
- In deze paragraaf wordt uitgelegd hoe u multiroom op de apparaten kunt configureren en beheren.
- Een multiroomgroep kan uit maximaal vijf apparaten bestaan (1 x master en 4 x client).

#### Aanwijzing

Uitleg master en client

- De master is het bronapparaat dat zijn huidige audioweergave overbrengt naar alle andere apparaten (clients) van een groep.
- Als er wordt afgespeeld via Bluetooth of vanaf een cd, kan alleen het apparaat dat over de betreffende ontvangst- of afspeltechnologie beschikt, master zijn.

Voor een multiroomgroep zijn de volgende modi beschikbaar (afhankelijk van de aanwezigheid van de betreffende technologie op de radio):

- **Spotify Connect**
- **Internetradio**
- **DAB-radio**
- **FM-radio**
- **AUX IN**
- **Wifi-streaming (DNLA-compatibel) en afspelen via UPnP (netwerk)**
- **Afspelen USB-inhoud**
- **Afspelen cd**
- **Bluetooth**

### 16.5.2 Een groep aanmaken

- Als u een nieuwe groep wilt aanmaken, navigeert u naar de systeeminstellingen en selecteert u daar Multiroom.
- Kies de optie Nieuwe groep aanmaken.
- Geef de nieuw aangemaakte groep een naam en bevestig deze met **[OK]**.

### 16.5.3 Details weergeven

- Als u deze optie kiest, krijgt u informatie over de huidige status van de radio/luidspreker in de betreffende groep.
- In het veld status wordt aangegeven of het bij het geselecteerde apparaat gaat om een master of een client.

### 16.5.4 Clients aan een groep toevoegen

- Als het geselecteerde apparaat al master is, kunt u via de optie Client toevoegen (extra) clients toevoegen.
- Na selectie van deze optie wordt een lijst met de in het netwerk aanwezige apparaten getoond. Apparaten met een ster ervoor zijn al clients van de groep.
- Er kunnen alleen apparaten zonder ster als clients aan de groep worden toegevoegd.

### 16.5.5 Clients weergeven

- De optie Clients weergeven toont alle leden van de huidige groep.

### 16.5.6 Groep verlaten

- Met de optie Groep verlaten verwijdert u de client die u op dat moment bedient uit de huidige groep.
- Bevestig het verlaten van de groep met **[OK]**.

### 16.5.7 Groep wissen

- Als u een volledige groep wilt wissen, kiest u de optie Groep wissen.
- Houd er rekening mee dat een groep alleen op de master van die groep gewist kan worden.



## 16.6 Instellingen (Settings) en Stand-by

Om de instellingen van de radio te openen of om de radio met de app in de stand-bymodus te zetten (Stand-by), drukt u op het Settings-symbool (2) en vervolgens op Settings. Druk vervolgens op Stand-by om de radio op stand-by te zetten.



Via de instellingen kunt u de equalizer configureren, een software-update uitvoeren (indien nodig), de PIN-code voor toegang tot het netwerk wijzigen of naar de informatiesite van de radio gaan.

## 17. Onderhoud en verzorging

- Reinig dit product uitsluitend met een pluisvrije, licht vochtige doek en gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen.
- Schakel het apparaat dan uit en trek de stekker uit het stopcontact als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt. Bewaar het apparaat op een schone, droge plaats en plaats het niet in direct zonlicht.

## 18. Uitsluiting aansprakelijkheid

Hama GmbH & Co KG is niet aansprakelijk voor en verleent geen garantie op schade die het gevolg is van ondeskundige installatie, montage en ondeskundig gebruik van het product of het niet in acht nemen van de handleiding en/of veiligheidsinstructies.

## 19. Service en support

Bij vragen over het product kunt u altijd contact opnemen met Hama-productadvies.

Hotline: +49 9091 502-115 (Dui/Eng)

Meer support-informatie vindt u hier:  
[www.hama.com](http://www.hama.com)



---

## 20. Aanwijzingen over de afvalverwerking

### Opmerking over de omgang met het milieu:



Vanaf het tijdstip dat de Europese richtlijnen 2012/19/EU en 2006/66/EG in nationaal recht zijn omgezet, geldt het volgende: Elektrische en elektronische apparatuur alsmede batterijen mogen niet bij het huisvuil worden weggegooid. De consument is wettelijk verplicht elektrische en elektronische apparatuur evenals batterijen aan het einde van hun technische levensduur bij daarvoor bestemde openbare inzamelpunten of bij het verkooppunt in te leveren. Details hieromtrent worden door de wettelijke voorschriften in het betreffende land geregeld. Deze bepalingen worden aangegeven door het symbool op het product, in de handleiding of op de verpakking. Met hergebruik, recycling of andere vormen van opnieuw gebruiken van oude apparatuur/batterijen levert u een bijdrage aan de bescherming van het milieu.

## 21. Conformiteitsverklaring

**CE** Il fabbricante, Hama GmbH & Co KG, dichiara che il tipo di apparecchiatura radio [00054821] è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet:  
[www.hama.com](http://www.hama.com) -> 00054821 -> Downloads.

Bande di frequenza	2412 - 2472 MHz
Massima potenza a radiofrequenza trasmessa	54 mW EIRP



***hama***®

**Hama GmbH & Co KG**  
86652 Monheim/Germany  
[www.hama.com](http://www.hama.com)

**The Spotify software is subject to third party licenses found here:**  
**[www.spotify.com/connect/third-party-licenses](http://www.spotify.com/connect/third-party-licenses)**

All listed brands are trademarks of the corresponding companies. Errors and omissions excepted, and subject to technical changes. Our general terms of delivery and payment are applied.