

**UNDOK**  
ALLES IN UW HAND

***hama***



Powered by  
**UNDOK**



Powered by  
**UNDOK**  
MULTIROOM

<b>1. Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2. Eerste configuratie van het apparaat met UNDOK</b>	<b>2</b>
2.1 Audiosysteem configureren	2
2.1.1 Configuratie starten	2
2.1.2 Met MicroAP verbinden	2
2.1.3 Apparatuurbenaming vastleggen	3
2.1.4 Datum en tijd instellen	3
2.1.5 Taal selecteren	3
2.1.6 Netwerkverbinding tot stand brengen via WLAN	4
2.1.7 Netwerkverbinding tot stand brengen via LAN (kabelgebonden verbinding)	4
2.2 Audiosystemen gebruiken / beheren	4
2.2.1 Internetradio	5
2.2.2 DAB-radio	6
2.2.3 Bluetooth®	6
2.2.4 Lokale muziek (op tablet / smartphone)	7
2.2.5 Muziekspeler (UPnP, USB)	7
2.2.6 UKW (FM)	7
2.2.7 CD	7
2.2.8 Spotify Connect	8
2.2.9 Amazon Music	8
2.2.10 Line IN	9
<b>3. De opties voor een apparaat</b>	<b>9</b>
3.1 Instellingen	9
3.1.1 Audiosystemen	9
3.1.2 Protocollering geactiveerd (Ja/Nee)	10
3.2 Themata	10
3.3 Stand-by	10
3.4 Nieuw/nog een audiosysteem configureren	11
3.5 Info	11
<b>4. Favorietenbeheer</b>	<b>11</b>
4.1 Voorkeuzenderlijst (favorieten) openen	11
4.2 Favorieten oproepen / toevoegen	12
<b>5. Multiroom</b>	<b>12</b>
5.1 Groep configureren / aanmaken	12
5.2 Groep beheren	14
5.3 Bronnen selecteren	14
5.4 Geluidsvolumeregeling (afzonderlijk apparaat / groep)	14
<b>6. Firmware-update</b>	<b>15</b>

## 1. Inleiding

Met de UNDOK-App hebt u de besturing en regeling van vele Hama internet-, streaming- en digitale radio's in uw hand. Indien uw product van een UNDOK-logo is voorzien, dan kunt u vrijwel alle functies van het product direct op de tablet of smartphone bedienen en geniet u van het hoogste comfortniveau.

UNDOK is voor alle Android-apparaten, evenals voor smartphones en tablets met een iOS-besturingssysteem gratis in de desbetreffende app-stores beschikbaar en wordt constant verder ontwikkeld.

Afgezien van de producten van Hama worden er nog veel meer producten van andere merken en fabrikanten ondersteund. Dit stelt u in staat om een eigen audio-infrastructuur samen te stellen en daarbij uit een veelvoud aan apparaten te kunnen kiezen.

Houdt u er rekening mee dat mogelijk niet iedere functie voor het door u aangeschafte product beschikbaar kan zijn, omdat de omvang van de functies altijd afhankelijk is van de uitvoering van uw product.

Veel van de hier nader uitgelegde functies kunnen ook op het apparaat of via een eventueel beschikbare afstandsbediening worden gebruikt. Lees hiervoor a.u.b. het productspecifieke handboek van uw apparaat.

### Voorwaarden:

- Een product dat met het logo „Powered by UNDOK“ resp. „Powered by UNDOK MULTIROOM“ is aangeduid.
- Een compatibele tablet of smartphone met Android- resp. iOS-besturingssysteem.
- Een thuisnetwerk dat via WLAN of LAN kan worden gebruikt.
- Breedband internettoegang, idealiter op basis van een flatrate, voor de gebruikmaking van diensten zoals internetradio, Spotify Connect of andere oplossingen voor streaming.

### Aanwijzing

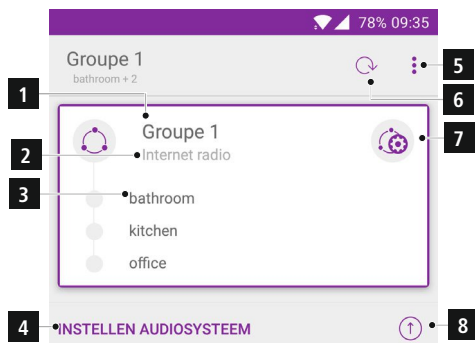
Houdt u er rekening mee dat bij de gebruikmaking van internetradio of diensten van streaming-aanbieders datavolume wordt verbruikt en er voor u eventueel extra kosten kunnen ontstaan, voor zover u niet over een data-flatrate beschikt.

## 2. Eerste configuratie van het apparaat met UNDOK

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

Dit access-point wordt in het formaat „Setup Hama PRODUCTBENAMING MAC-adres“ weergegeven om een correcte identificatie van het product mogelijk te maken.

### Opbouw van het startbeeldscherm



1	Groepsnaam / apparaatbenaming
2	Actuele weergavebron
3	Apparaten resp. apparaten in een groep
4	Nieuw apparaat configureren (aantal gevonden apparaten in de configuratiemodus)
5	Optie-menu
6	Aanzicht actualiseren
7	Groepsbeheer / configureren groep
8	Firmware-update zoeken

## 2.1 Audiosysteem configureren

### 2.1.1 Configuratie starten

Start de UNDOK-app en bedien de button „AUDIOSYSTEEM CONFIGUREREN“. Alternatief vindt u op de startpagina de aanwijzing „1 AUDIOSYSTEEM WORDT GECONFIGUREERD“. Let op de aanwijzingen op de volgende pagina en bevestig deze met „VOLGENDE“

#### Aanwijzing

- Apparaten die reeds zijn geconfigureerd, genereren geen micro access point meer en moeten eventueel op de fabrieksinstellingen worden gereset of via een toetsencombinatie voor de configuratie via app worden voorbereid. Informatie hierover vindt u in het producthandboek.
- Met uitzondering van de netwerkinstellingen kunnen alle hieronder vermelde instellingen ook na het configureren van het apparaat vanuit UNDOK worden uitgevoerd.

### 2.1.2 Met MicroAP verbinden

U wordt nu verzocht een access point uit de beschikbare WLAN-verbindingen te selecteren. Druk hiertoe op „WLAN instellingen openen“ (Android) of ga u naar de instellingen van uw iOS-apparaat en selecteer het access point „Setup Hama productbenaming MAC-adres“. Ga nu terug naar de UNDOK-app. Het geselecteerde access point dient nu op deze pagina te worden weergegeven. Bevestig dit nu met de „VOLGENDE“-toets op het beeldscherm.

#### Aanwijzing

Houdt u er rekening mee dat er, afhankelijk van het besturingssysteem, kleine verschillen kunnen voorkomen.

**iOS:** Het access point moet altijd handmatig worden geselecteerd

**Android 8+:** De gebruiker moet het access point zelf selecteren

**Android 6.0-7.1:** Indien u toestaat dat UNDOK uw locatie mag bepalen, dan kunt u direct vanuit UNDOK het access point selecteren. Indien u dit niet toestaat, dan moet het access point altijd handmatig worden geselecteerd

**Android 4.0.3-5.1:** In UNDOK worden reeds de voorgestelde access points weergegeven.



### 2.1.3 Apparatuurbenaming vastleggen

U kunt aan het audiosysteem nu een nieuwe benaming toewijzen, bijvoorbeeld om de locatie van het apparaat duidelijk te maken (bijv. keukenradio). Deze naam vervangt vanaf nu de apparatuurbenaming. De invoer wordt aansluitend met „VOLGENDE” bevestigd.

U vindt onder **3.1.1 Audiosystemen** meer informatie om op een later tijdstip de apparatuurbenaming te wijzigen.

### 2.1.4 Datum en tijd instellen

Indien u een apparaat met display wilt configureren dat over een datum- en tijdweergave beschikt, dan kunt u deze instellingen nu uitvoeren.

Er kunnen de uurnotatie (12/24 uur), de tijdserver en de betreffende tijdzone worden geselecteerd. Indien gewenst kan de modus „Zomertijd” worden geselecteerd.

U vindt onder **3.1.1 Audiosystemen** meer informatie om op een later tijdstip deze instelling te wijzigen.

### 2.1.5 Taal selecteren

Bij de daarop volgende selectie van de taal wordt alleen de taal van de apparaat-interface, dat wil zeggen van de geconfigureerde radio of speaker, vastgelegd. Zo worden bijvoorbeeld de bronbenamingen of de functies van de internetradio in de geselecteerde taal weergegeven.

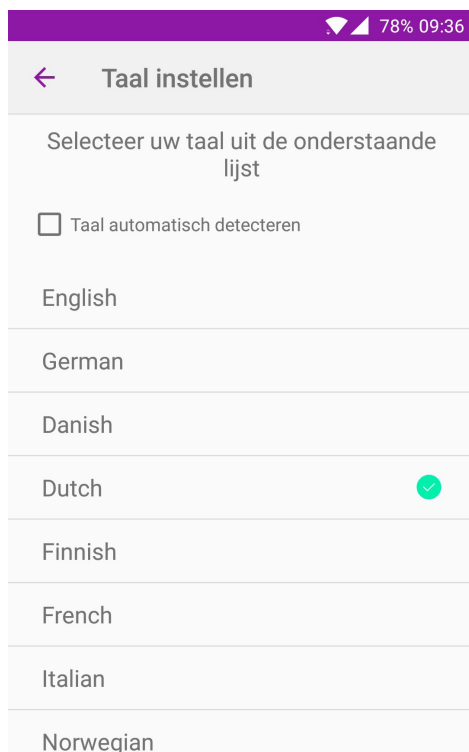
De algemene weergave van UNDOK wordt daar niet door beïnvloed, deze wordt door de systeemtaal van de smartphone/tablet bepaald.

#### Aanwijzing

- Houdt u er rekening dat UNDOK niet in alle talen ter beschikking is. Indien de ingestelde taal van uw smartphone/tablet niet als vertaalde versie beschikbaar is, dan wordt automatisch Engels als taal ingesteld.

U kunt de taal ook automatisch laten herkennen. In dit geval wordt deze aan de hand van de ingestelde taal van uw smartphone/tablet vastgelegd. Uw selectie wordt door de „VOLGENDE”-toets bevestigd.

Selecteer hiervoor uw gewenste taal in de lijst die wordt geopend. De geselecteerde taal wordt met een vinkje gemarkeerd.



Als alternatief kunt u de taal ook automatisch laten herkennen. Hiervoor gewoon het keuzevakje „Taal automatisch herkennen” aantikken. In dit geval wordt deze aan de hand van de ingestelde taal van uw smartphone/tablet vastgelegd. Uw selectie wordt door de „VOLGENDE”-toets bevestigd.

U vindt onder **3.1.1 Audiosystemen** meer informatie om op een later tijdstip deze instelling te wijzigen.



## 2.1.6 Netwerkverbinding tot stand brengen via WLAN

### • WLAN (Automatische netwerkconfiguratie)

Bij deze methode kunt u een verbinding met beveiligde (WEP, WPA, WPA2) of onbeveiligde WLAN-netwerken tot stand brengen. UNDOK toont alle beschikbare netwerken op het beeldscherm en markeert beveiligde verbindingen door middel van een slotje aan de linkerrand van de regel.

#### Aanwijzing

- Wij raden u aan om geen onbeveiligde verbinding te gebruiken en uw netwerk altijd te beveiligen tegen ongeautoriseerde toegang.

Selecteer het gewenste netwerk en voer bij beveiligde verbindingen het wachtwoord in het pop-up-venster in. Druk aansluitend op „OK” om de verbinding tot stand te brengen.

Bij onbeveiligde verbindingen verschijnt er geen pop-up-venster, de verbinding wordt direct tot stand gebracht.

### • WLAN (Handmatige configuratie van het netwerk)

Handmatige configuratie draadloos (WLAN) – DHCP actief

- De optie „DHCP gebruiken” is standaard geselecteerd.
- Voer in het invoervenster de volledige SSID (netwerkaanduiding) in.
- Selecteer nu de betreffende beveiligingsmethode voor het netwerk. Deze baseert u op de configuratie van uw router/AP.

Afhankelijk van de geselecteerde versleuteling (geen, WEP, TKIP, AES) dient u aansluitend de netwerksleutel in te voeren voordat er een verbinding tot stand kan worden gebracht. De invoer moet met „OK” worden bevestigd.

### • Handmatige configuratie draadloos (WLAN) – DHCP niet actief

Deze methode komt overeen met de configuratie bij geactiveerde DHCP-server (Handmatige configuratie draadloos (WLAN) – DHCP actief), maar hier moet u ook netwerkgegevens zoals IP-adres, subnetmask, gateway-adres en DNS (primair en secundair) invoeren. Deze informatie vindt u in de webinterface van uw router/AP of u kunt deze informatie opvragen bij uw netwerkadministrator. Als alle informatie correct is ingevoerd, bevestigt u de invoer met „OK”. De verbinding wordt nu tot stand gebracht.

### • WPS – WiFi Protected Setup (Push-Button-Methode)

Een WPS-verbinding maakt een eenvoudige en toch beveiligde verbinding van de radio met het netwerk mogelijk. UNDOK ondersteunt de configuratie per Push-Button-Methode.

Start de verbinding per WPS in UNDOK en druk nu op de WPS-toets van uw router of activeer de snelle WPS-verbinding via de webinterface van uw router. Bedien nu in UNDOK „VOLGENDE”. Router en apparaat proberen nu een verbinding tot stand te brengen.

## 2.1.7 Netwerkverbinding tot stand brengen via LAN (kabelgebonden verbinding)

Verbind het apparaat per LAN-kabel met uw router en selecteer in UNDOK de button „Ethernet”.

### • LAN – DHCP actief

Standaard wordt de DHCP-instelling als actief voorgesteld. Bij een geactiveerde DHCP hoeft u geen verdere instellingen uit te voeren en het apparaat ontvangt alle informatie van de desbetreffende DHCP-server. Bevestig nu met „VOLGENDE” en het apparaat brengt de verbinding tot stand.

### • LAN – DHCP niet actief

Indien u DHCP deactiveert, moet u alle instellingen, zoals IP-adres, subnetmask, gateway-adres en DNS-server (primair & secundair), handmatig invoeren. Deze informatie vindt u in de webinterface van uw router/AP of u kunt deze informatie opvragen bij uw netwerkadministrator. Bevestig de instellingen met „VOLGENDE” en de verbinding met het netwerk wordt tot stand gebracht.

## 2.2 Audiosystemen gebruiken / beheren

UNDOK maakt de volledige besturing en regeling van de apparatuur en het beheer van de elementaire functies mogelijk. Hieronder wordt het gebruik van de apparatuur met UNDOK beschreven, evenals informatie over het gebruik van radio's, luidsprekers en tuners zonder eigen luidsprekers, nader uitgelegd.

Na de configuratie worden alle in het netwerk beschikbare audio-apparaten in een lijst getoond en hun actuele weergavebron afgebeeld.

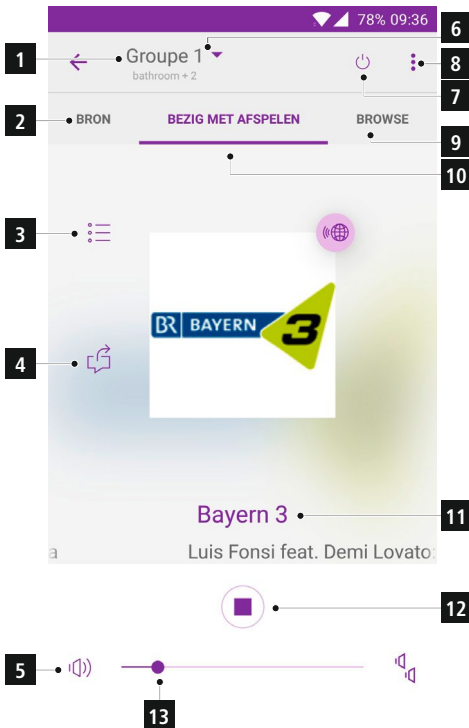


## Aanwijzing

- Bij apparaten die in een multiroom-groep actief zijn, wordt de actuele weergavebron niet weergegeven.
- Indien er geen apparaten worden gevonden, controleert u of de apparaten zich in hetzelfde netwerk als de smartphone/tablet bevinden en zijn ingeschakeld.
- Veiligheidsinstellingen van routers/firewalls kunnen de onberispelijke werking verhinderen maar ook afzonderlijke functies beperken. Neem eventueel contact op met uw netwerkadministrator.

Om een apparaat op te roepen, klikt u gewoon op de benaming of het desbetreffende icoontje daarvan. U komt zo in het weergavebeeldscherm van het geselecteerde apparaat en de informatie over de actuele weergave wordt getoond.

De opbouw van het weergavebeeldscherm is daarbij als volgt gestructureerd:



1	Actuele apparaat
2	Bronnen
3	Voorkeurgeheugenplaats
4	Weergave-informatie delen
5	Mute-functie / Mute
6	Lijst met apparaten oproepen
7	Power / Stand-by
8	Opties apparaat
9	Bron doorzoeken
10	Lopende weergave
11	Informatie over de actuele weergave (zender- of titelinformatie)
12	Weergave stoppen
13	Geluidsvolume groep / afzonderlijk apparaat

Bij alle bedrijfsmodi is de opbouw in drie onderdelen gestructureerd:

- **„Bron“**: Hier worden alle beschikbare resp. ondersteunde weergavemodi van het apparaat getoond. De omvang wordt door de functionele omvang van het apparaat bepaald.
- **„Nu te horen“**: Hier bevindt zich het algemene weergavebeeldscherm dat informatie over de actuele weergave beschikbaar heeft, het favorietenbeheer van de desbetreffende bron aanbiedt en de bediening resp. regeling van de radio mogelijk maakt (bijv. een titel pauzeren, naar de volgende titel springen of informatie over de actuele weergave met vrienden delen).
- **„Doorzoeken“**: Afhankelijk van de actieve bron kunt u hier alle beschikbare radiozenders, de inhoud van directories of de inhoud van opslagmedia afbeelden. Deze functie is niet voor iedere bron beschikbaar.

### 2.2.1 Internetradio

Door het selecteren van de bron Internetradio heeft u de keuze uit meer dan 20.000 radiozenders en podcasts uit de hele wereld.

Druk in het weergavebeeldscherm rechts bovenin de beeldschermrand op „Doorzoeken“ om een zender te zoeken.



U komt nu bij de verschillende bronnen terecht om een radiozender/podcast op te roepen.

#### • **Lokaal Duitsland (resp. actuele locatie)**

Via dit record worden uitsluitend zenders getoond welke op uw actuele locatie (bijv. Duitsland, Engeland...) beschikbaar zijn. De zenders worden op de volgende pagina's in rubrieken onderverdeeld, welke u per app kunt doorzoeken. Door aanklikken roept u de gewenste zender op.

#### • **Zenders**

Via dit menu-onderdeel komt u in de volledige zenderdatabase, die op de volgende pagina's ook nog naar landen, genre, populariteit en nieuwe zenders wordt ingedeeld. Ook vindt u op deze pagina een zoekfunctie waarmee u doelgericht naar een zender kunt zoeken. Voer hiervoor gewoon het zoekbegrip resp. een deel van het begrip in en start de zoekopdracht. Vervolgens worden alle passende zenders getoond.


#### • **Podcasts**

Net zoals in het menu-onderdeel „Zenders“ vindt u in het menu voor podcasts meerdere onderverdelingen per land en formaat. U kunt echter ook via de zoekbalk doelgericht naar een podcast zoeken. Ook hier zijn losse woordfragmenten voldoende om naar passende resultaten te zoeken.

### 2.2.2 DAB-radio

- Zodra de modus DAB voor de eerste maal per UNDOK wordt geactiveerd, drukt u op „Doorzoeken“.
- Het apparaat start automatisch de zenderzoekopdracht om alle beschikbare zenders op de actuele locatie te verzamelen.

#### **Aanwijzing**

- Deze scanprocedure kan in UNDOK met de button  opnieuw worden gestart, die zenderlijst wordt daardoor geactualiseerd.

Druk op één van de gevonden zenders. UNDOK roept deze op en schakelt vervolgens automatisch over naar het weergavebeeldscherm.

### 2.2.3 Bluetooth®

Indien de modus Bluetooth werd geselecteerd, wordt de verbindingsmodus van het apparaat automatisch ingeschakeld. Reeds eerder verbonden Bluetooth-apparaten, welke zich binnen het bereik van het apparaat bevinden, worden automatisch verbonden.

Indien u een nieuw apparaat wilt verbinden, zoekt u via de Bluetooth-instellingen van uw smartphone/tablet naar het betreffende Hama-apparaat (bijv. Hama DIR3600MBT) dat zich op dat moment in de verbindingsmodus bevindt. Let u erop dat het apparaat niet reeds verbonden mag zijn omdat het anders niet opnieuw kan worden gevonden. Na het deactiveren van een bestaande verbinding, schakelt het apparaat automatisch weer over naar de verbindingsmodus en wacht op een nieuwe verbinding. Indien het apparaat is verbonden, kan er een audioweergave via de smartphone/tablet/pc worden gestart. Deze wordt op het apparaten weergegeven.

#### **Aanwijzing**

- Indien er geen audioweergave plaatsvindt, controleer dan evt. de Bluetooth-instellingen van uw smartphones/tablet/pc en zoek in het handboek van deze apparaten naar mogelijke oplossingen.



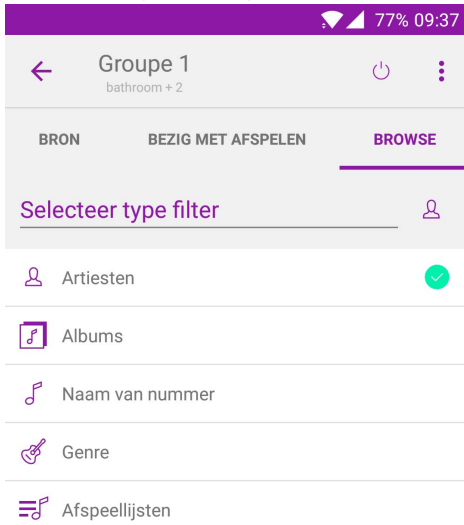
### 2.2.4 Lokale muziek (op tablet / smartphone)

Via Lokale muziek krijgt u toegang tot muziek- en audiobestanden die lokaal op uw smartphone of tablet zijn opgeslagen. Door het bedienen van „Doorzoeken” doorzoekt de UNDOK-app automatisch uw smartphone en toont aansluitend alle compatibele audiobestanden. Houdt u er rekening mee dat lokale inhoud van derden resp. andere aanbieders (Amazon Musik, Apple Musik,...) niet kunnen worden weergegeven.

Tevens is het hier mogelijk doelgericht naar een audiobestand te zoeken. Hiervoor voert u gewoon minimaal één enkel woord in dat zich in de bestandsnaam bevindt. Vervolgens worden alle passende bestanden getoond.

Verder hebt u hier de mogelijkheid om audiobestanden aan de hand van filters te beperken.

Druk naast het zoekveld op  en het overzicht wordt met een filter, zoals bijv. artiest, uitgebreid.



Door van deze filters gebruik te maken, kunt u doelgericht in een grote hoeveelheid bestanden zoeken.

### 2.2.5 Muziekspeler (UPnP, USB)

De muziekspeler biedt de mogelijkheid om toegang tot mediabestanden te krijgen, welke via een homeserver resp. een netwerkvrjigave beschikbaar zijn. (UPnP) Tevens wordt via deze functie op aangesloten USB-gegevensdragers toegang verleend.

#### UPnP:

Bedien nadat u bij de bronnen „Muziekspeler” hebt geselecteerd „Doorzoeken”. Hier hebt u de mogelijkheid om „Gedeelde media”, welke via een netwerkvrjigave beschikbaar zijn, te selecteren.



### USB afspeLEN:

Na het bedienen van „Doorzoeken” vindt u het menu-onderdeel „USB afspeLEN”. Nadat u dit hebt geselecteerd, worden alle beschikbare audiobestanden getoond welke op de gegevensdrager aanwezig zijn.

#### Aanwijzing

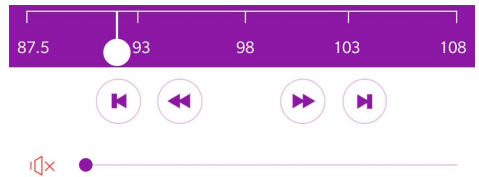
- Houd er rekening mee dat er alleen gegevensdragers kunnen worden gebruikt die in het bestandssysteem FAT/FAT32 zijn geformatteerd.

Op het weergavebeeldscherm vindt u tijdens een lopende weergave de volgende buttons:



-  Toevallige weergave (shuffle) van de in een playlist of album beschikbare titels.
-  Automatische herhaling van de in de playlist beschikbare titels.

### 2.2.6 UKW (FM)


Bij UKW-radio heeft u twee mogelijkheden om een zender per UNDOK in te stellen.



Druk op  en  om handmatig een frequentie in stappen van 0,05 MHz in te stellen. Maak gebruik van deze toetsen om een bekende frequentie nauwkeurig in te stellen.

Door  en  te bedienen start u het automatisch zoeken totdat de eerstvolgende beschikbare zender is gevonden. De frequentieband wordt daarbij automatisch gescand en er worden alleen zenders getoond die voldoende sterk worden ontvangen.

### 2.2.7 CD

Indien uw apparaat over een cd-drive beschikt, kunt u per UNDOK de weergave regelen, dus een titel pauzeren  naar de vorige titel springen  of naar de volgende titel gaan .

Het uitwerpen van de cd moet op het betreffende apparaat direct worden uitgevoerd.

#### Aanwijzing

- Normaliter worden audiobestanden in de formaten WAV (klassieke audio-cd) en mp3 ondersteund. Gedetailleerde informatie over de ondersteunde formaten vindt u in het handboek van uw respectievelijke apparaat.





## 2.2.8 Spotify Connect

Met Spotify Connect hebt u toegang tot miljoenen songs en brengt deze op uw apparaat. Geniet u onderweg van deze songs op uw smartphone of gebruik deze op uw pc/notebook.

Om Spotify Connect te kunnen gebruiken, hebt u de Spotify-app op uw Android-/iOS-apparaat nodig, evenals een Spotify Premium Account.



Om Spotify op een Hama-apparaat te gebruiken, moet u het apparaat met uw Spotify-account verbinden. Opgeslagen playlists kunnen aansluitend ook zonder smartphone/tablet worden opgeroepen.

Na het installeren van de Spotify-app start u deze en voert u uw inloggegevens in. Zoek nu naar de gewenste playlist of de titel welke dient te worden afgespeeld.

Op het weergavebeeldscherm van Spotify vindt u onderin, aan het einde van het beeldscherm het veld „Beschikbare apparaten“. Via deze functie vindt alle in het netwerk aanwezige apparaten die Spotify Connect ondersteunen. Selecteer hier het betreffende Hama-apparaat en de weergave wordt vervolgens via dit apparaat uitgevoerd.

In de UNDOK-app ziet u onder „NU TE HOREN“ de actuele informatie over de afgespeelde titel.

De volgende extra functies zijn in UNDOK ter beschikking:

-  Toevallige weergave (shuffle) van de in een playlist of album beschikbare titels.
-  Automatische herhaling van de in de playlist beschikbare titels.

Opgeslagen playlists, titels en albums kunnen via het favorietenbeheer van UNDOK direct worden opgeroepen, voor zover ze daar werden opgeslagen Meer informatie daarover vindt u onder **4. Favorietenbeheer**.

## 2.2.9 Amazon Music

Met Amazon Music hebt u toegang tot miljoenen nummers die u kunt afspelen op uw radio, er onderweg op uw smartphone van genieten of deze op uw eindapparaat gebruiken.

U hebt een Amazon Music Unlimited Account nodig om Amazon Music te gebruiken.

Voor het gebruik op een Hama-apparaat moet u het apparaat met uw Amazon Music Unlimited Account verbinden. Hiervoor dient u uw gebruikersgegevens via de UNDOK-app in te voeren. Zoek nu naar de gewenste playlist of de titel welke dient te worden afgespeeld.

### Aanwijzing

- Houd rekening met het feit dat Amazon Music en Amazon Music Unlimited diensten zijn welke extra kosten met zich mee kunnen brengen en evt. het afsluiten van abonnementen vereisen.

### Aanwijzing

- Het bedienen van de Amazon Music-functie via de radio kan vanwege de grote omvang van de databases met vertragingen gepaard gaan. Wij adviseren de UNDOK-app te gebruiken om binnen de database van Amazon Music te zoeken en bepaalde aanbiedingen op te roepen – de app biedt meer overzicht en een eenvoudigere bediening.

### a) Zoekfunctie

De zoekfunctie werkt op basis van het zoeken naar trefwoorden, wat op de inhoud van Amazon Music kan worden toegepast. U kunt na het invoeren van een trefwoord selecteren of het trefwoord de uitvoerende musicus, het album of de titel van het nummer betreft.

### b) Playlists

Hier vindt u een grote hoeveelheid vooraf geconfigureerde playlists, welke zijn afgestemd op verschillende stemmingen en thema's. U kunt de selectie van de playlist tevens tot een bepaald genre beperken om sneller het gewenste resultaat te bereiken.

### c) Radiozenders

De selectie van een radiozender kan door het selecteren van een genre worden vereenvoudigd. De laatst beluisterde zenders worden in het menu-onderdeel „Laatst beluisterd“ opgesomd om zo de gewenste zender snel te kunnen vinden.



#### d) Aanbevolen

U vindt hier een selectie van songs, albums, playlists of radiostations welke door de serviceprovider worden voorgeselecteerd en met regelmatige tussenpozen worden bijgewerkt.

#### e) Mijn muziek

U hebt de mogelijkheid geluidsbestanden als favoriet te markeren en eigen playlists aan te maken, die vervolgens in dit menu-onderdeel staan opgesomd. Gebruik hiervoor de door Amazon Music ter beschikking gestelde apps en software om titels in deze sectie te integreren.

#### f) Logout

Om uw gebruikersaccount van de radio af te melden, selecteert u het menu-onderdeel Logout. Vervolgens wordt de verbinding met Amazon Music verbroken. U moet opnieuw een verbinding via de UNDOK-app tot stand brengen om u weer te kunnen aanmelden.

### 2.2.10 Line IN

Via de analoge audio-ingang (**AUX IN** bus) kunt u mobiele eindapparaten (bijvoorbeeld smartphone, tablet-pc, mp3-speler, enz.) op het apparaat aansluiten en de audiobestanden via de radio afspelen.

Verbind uw eindapparaat met de audio-ingang (**AUX IN** bus) van het apparaat, dat u op dat moment via UNDOK beheert, door middel van een audiokabel 3,5 mm (stereokabel).

Start en regel het afspelen van audio via het aangesloten eindapparaat.

### Volumeregeling

Op alle pagina's van UNDOK vindt u onderin het beeldscherm een schuifregelaar voor het regelen van het geluidsvolume van het actieve apparaat.





#### Aanwijzing

- Het actieve apparaat wordt altijd in de kopregel van UNDOK getoond.

Door de regelaar naar links of rechts te verschuiven, wordt het geluidsvolume van het actieve apparaat verlaagd, resp. verhoogd.

Aan de linkerrand van de schuifregelaar vindt u het symbool voor de mute-schakeling.

-  Het actieve apparaat is niet op mute geschakeld. Door aanraken wordt de mute-functie geactiveerd.
-  Het actieve apparaat is op mute geschakeld. Door aanraken wordt de mute-functie gedeactiveerd.

#### Aanwijzing

- Onder **5.4 Volumeregeling** vindt u een handleiding om het geluidsvolume van afzonderlijke apparaten, die zich in een multiroom-groep bevinden, aan te passen.

### 3. De opties voor een apparaat

Rechts bovenin de beeldschermrand  aanraken om de opties voor een apparaat op te roepen. Er opent zich een „drop-down-menu“, daar vindt u de volgende sub-opties voor uw actueel geselecteerde apparaat.

#### 3.1 Instellingen

##### 3.1.1 Audiosystemen

U komt terecht in een overzicht van alle audiosystemen die zich in het netwerk bevinden. Selecteer in het overzicht het apparaat waarvoor u een wijziging van de instellingen wilt uitvoeren.

Op de volgende pagina ziet u een samenvatting van de actuele configuratie.

Deze bevat bijv. de actuele benaming van het apparaat dat u door „Hernoemen“ kunt wijzigen. Bij meerdere apparaten in de woning is het aan te bevelen om een unieke benaming te kiezen om het apparaat duidelijk te kunnen identificeren.

- De modelbenaming (typebenaming).
- De firmware-versie.
- Het actuele IP-adres dat het apparaat in het thuisnetwerk gebruikt.
- Het MAC-adres dat het apparaat duidelijk identificeert. Dit is nodig voor een handmatige update door de klantenservice.
- De benaming van het netwerk (SSID) waarin het apparaat op dat moment is geregistreerd.
- De signaalsterkte van het actueel gebruikte WLAN.

De volgende instellingen konden bij de eerste configuratie worden aangepast. Hier is een wijziging mogelijk.

##### • Taal instellen

Het configureren van de systeemtaal wordt **hier** nader uitgelegd.



### • Sleep-timer

Door de sleep-timer wordt het apparaat na een vastgelegde tijd automatisch in de stand-by-modus geschakeld. U kunt hier kiezen uit een tijdsbestek van 15, 30, 45, 60 en 120 minuten. Door „Uit“ te selecteren, wordt de timer gedeactiveerd.

### • Equalizer

Afhankelijk van uw apparaat bieden vele radio's en luidsprekers de mogelijkheid om de geluidsinstellingen handmatig aan te passen en te optimaliseren.

Veel apparaten bieden daarbij een aantal vooraf geconfigureerde audioprofielen aan, zoals bijv. Rock, Klassiek of Nieuws.

Selecteer een vastgelegd audioprofiel en de aanpassing wordt direct op het geselecteerde apparaat uitgevoerd. Op de rechterzijde van het beeldscherm wordt het actieve profiel door  afgebeeld.

Indien geen van de aanwezige profielen aan uw wensen voldoet, dan staat vaak nog de selectie „Mijn EQ“ ter beschikking. Hier hebt u de mogelijkheid bastonen en hoge tonen handmatig aan te passen. U ziet in de voorvertoning twee schuifregelaars voor het aanpassen van de respectievelijke waarde. Door de markeringspunten naar links (verlagen van de waarde) resp. rechts (verhogen van de waarde) te verschuiven, wordt het klankbeeld aangepast.



De aanpassingen worden direct overgenomen en via het actieve apparaat afgespeeld. Door het aanraken van XXX links bovenin de beeldschermrand, worden de instellingen overgenomen.

### • Datum & tijd instellen

De configuratie van de datum en de tijd wordt onder

#### 2.1.4 Datum en tijd instellen nader uitgelegd.

### • Naar fabrieksinstellingen resetten

Indien er zich problemen voordoen bij het gebruik en de werking van het apparaat, dan kan het een oplossing zijn om het apparaat naar de fabrieksinstellingen te resetten.

#### Aanwijzing

- Indien u het apparaat naar de fabrieksinstellingen moet resetten, dan gaan alle lokaal opgeslagen favorieten en instellingen verloren.

### 3.1.2 Protocollering geactiveerd (Ja/Nee)

De protocollering dient om mogelijke problemen en fouten van UNDOK resp. van het apparaat te kunnen traceren. Normaliter is de protocollering niet nodig en om die reden ook niet geactiveerd.

Indien u toch een protocollering wenst om evt. dit protocol te kunnen doorgeven, dan activeert u deze functie door het aanraken van „JA“ in UNDOK.



#### Aanwijzing

- Indien u het protocol aan Frontier Silicon, resp. de fabrikant van het apparaat, dient door te geven, dan ontvangt u de benodigde informatie van de klantenservice.

### 3.2 Themata

Om de verschijningsvorm van UNDOK te wijzigen, raakt u „Themata“ aan. U krijgt hier meerdere kleurvarianten aangeboden, welke u door het aanraken van de respectievelijke kleur activeert. Het actuele kleurenprofiel wordt door  gemarkeerd.

### 3.3 Stand-by

De functie van dit menu-onderdeel komt overeen met  in UNDOK en schakelt uw apparaat in de stand-by-modus. Door op  te drukken, wordt het apparaat in de stand-by-modus geschakeld resp. wordt deze beëindigd. Bij apparaten die zich in de stand-by-modus bevinden, maar per UNDOK bereikbaar zijn, kan door op „WEKKEN“ te drukken de stand-by-modus worden beëindigd.

#### Aanwijzing

- Bij radio-apparaten met een display is een in een netwerk gekoppelde stand-by-modus mogelijk. Indien deze bij apparaten wordt gedeactiveerd, dan kunt u na een korte time-out de apparaten niet meer per UNDOK activeren. Bij luidsprekers en andere apparaten zonder eigen display wordt te allen tijde de in een netwerk gekoppelde stand-by in gang gezet om het reactiveren per UNDOK mogelijk te maken.
- U kunt apparaten in de stand-by-modus via „POWER/STANDBY“ op het apparaat weer activeren. Lees hiervoor evt. het handboek van het desbetreffende apparaat.

#### Aanwijzing

- Is er op dat moment geen apparaat geselecteerd, dan wordt het onderdeel stand-by niet vermeld.



### 3.4 Nieuw/nog een audiosysteem configureren

Onder **2.1 Audiosysteem configureren** vindt u meer informatie over het configureren van een nieuw audiosysteem.

### 3.5 Info

Hier vindt u informatie over de actuele UNDOK-versie en de ontwikkelaar Frontier Silicon Ltd.

## 4. Favorietenbeheer

Voor de ontvangst van radiosignalen, bijv. internetradio, DAB/DAB+ of UKW, staan er voor u gescheiden favorietenlijsten ter beschikking die u met uw voorkeurszenders kunt vullen. Normaliter staan er max. 30 geheugenplaatsen voor het opslaan van favorieten per ontvangstmethode ter beschikking.

Ook playlists, albums of afzonderlijke titels, welke per Spotify Connect ter beschikking staan, kunnen tot tien geheugenplaatsen in UNDOK worden opgeslagen.

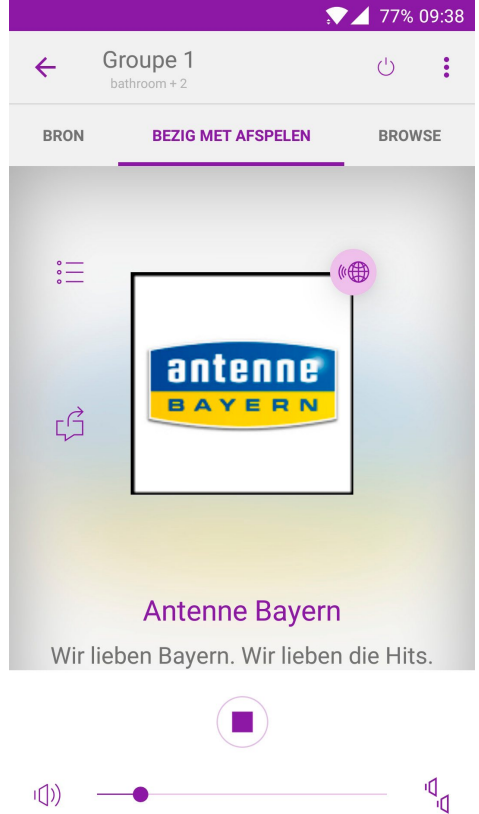
#### Aanwijzing

- Indien er een zender in UNDOK wordt opgeslagen, kan deze ook via de evt. aanwezige sneltoetsen op het apparaat (al naar gelang van het aantal toetsen), de afstandsbediening (1-10) of het favorietengeheugen, dat via de display kan worden gebruikt, op de identieke positie worden opgeroepen.
- Legt u dus een zender op positie 1 in UNDOK vast, dan wordt hij op de sneltoets 1 van het apparaat, de toets 1 van de afstandsbediening en op positie 1 van een favorietengeheugen in de interface van het apparaat gearcheveerd.

### 4.1 Voorkeuzenderlijst (favorieten) openen

Klik om de favorietenlijst van alle opgeslagen zenders te openen, eerst op de bronselectie. Open vervolgens de ontvangstmethode waarvan u de favorietenlijst wilt oproepen. Klik vervolgens op „NU TE HOREN“.

Door op het symbool  te klikken, wordt de favorietenlijst van de actuele ontvangstmethode geopend.

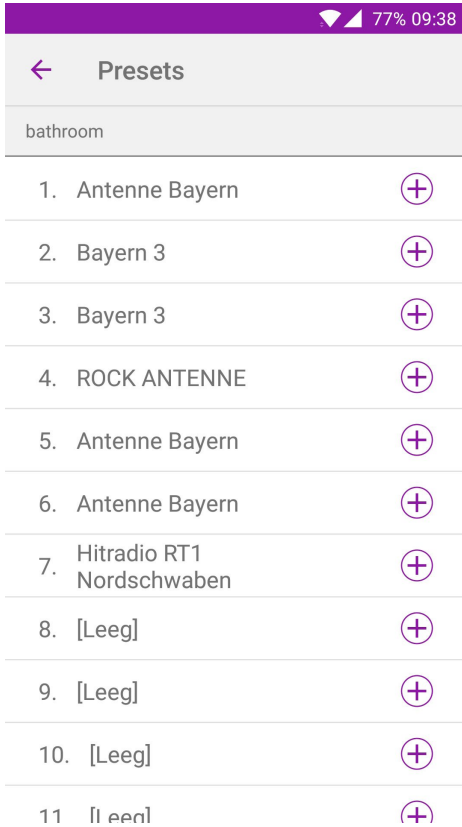


## 4.2 Favorieten oproepen / toevoegen

Nu krijgt u de actuele favorietenlijst te zien die voor deze ontvangstmethode geldig is.

Al naar gelang van de ontvangstmethode, vindt u hier de opgeslagen zenders (IR, DAB/DAB+, UKW) resp. opgeslagen playlists/albums/titels (Spotify Connect). Indien u op de naam of het actueel afgespeelde nummer in de selectie drukt, wordt de opgeslagen favoriet opgeroepen.

Indien u een nieuwe favoriet wilt vastleggen, opent u eerst de gewenste zender in het „DOORZOEKEN“-venster of opent u een inhoud in Spotify Connect. Vervolgens opent u de favorietenlijst en drukt u op . De geheugenplaats wordt nu met de actueel te horen weergave overschreven.



## 5. Multiroom

Apparaten die compatibel zijn met UNDOK en UNDOK-multiroom, kunnen met meerdere apparaten tot een groep worden gecombineerd.

Dit kan bijvoorbeeld van voordeel zijn om grote ruimten met meerdere apparaten uit te rusten en een synchrone audioweergave te waarborgen. Alle in een groep aanwezige apparaten spelen dezelfde audiobron zonder een hoorbare afwijking af.

Nog een voordeel is dat slechts één apparaat in de groep over een signaalbron (bijv. DAB, CD, BT...) hoeft te beschikken om dit signaal op alle andere apparaten in de groep over te brengen.

### Aanwijzing

- Het maximale aantal apparaten in een groep bedraagt vijf apparaten. Deze beperking waarborgt dat de apparaten maximaal synchroon weergeven.
- Het aantal groepen in een netwerk is niet beperkt.
- De signaalingang AUX kan niet voor een multiroom-bron worden gebruikt omdat hier om technische redenen een synchroon weergeven niet voldoende kan worden bereikt.

### 5.1 Groep configureren / aanmaken

Apparaten die compatibel met UNDOK-multiroom zijn, worden op de **overzichtspagina van UNDOK** met  gemarkeerd.



Klik op dit symbool om een nieuwe groep aan te maken en aan deze groep meerdere apparaten toe te voegen.



Er opent zich een venster waarin alle compatibele apparaten in het netwerk worden getoond. Door een apparaat aan te raken, wordt dit aan de groep toegevoegd.

## Groep Instellen

**bathroom**  
Internet Radio afspelen

Gedeeld met

kitchen

office

Groepsnaam  
Groep 1

**ANNULEREN** OK

Markeer alle apparaten die u aan de groep wilt toevoegen en geeft u evt. de groep in het veld „Groepsnaam“ een individuele benaming. Bevestig het configureren van de groep met „OK“.

76% 09:39

### Groep 1

bathroom + 2

**Groep 1**  
Internet radio


- bathroom
- kitchen
- office

**INSTELLEN AUDIOSYSTEEM**

De nieuwe groep wordt nu in het overzicht getoond en kan worden gebruikt.



## 5.2 Groep beheren (apparaten toevoegen of verwijderen / groep wissen)

Om apparaten uit een groep te verwijderen of meerdere apparaten aan de groep toe te voegen klikt u opnieuw op .

### Groep Instellen

**bathroom**  
Internet radio afspelen  
Gedeeld met

kitchen

office

---

Groepsnaam  
Groep 1

OK

ANNULEREN

kunt nu meerdere apparaten aan de groep toevoegen resp. verwijderen of de groep compleet wissen. Bevestig de wijzigingen met „OK“.

### Aanwijzing

- Indien u een apparaat aan de groep wilt toevoegen dat reeds in een andere groep actief is, dan wordt dit apparaat uit die andere groep verwijderd.

## 5.3 Bronnen selecteren

De handelwijze betreft de bronselectie van één afzonderlijk apparaat. Bij een multiroom-groep hoft echter slechts één apparaat over de desbetreffende signaalontvanger beschikken.

Naast de geselecteerde signaalbron worden de apparaten getoond die de respectievelijke ontvangstmethode ondersteunen.

Ten eerste kan de bron worden geselecteerd en ten tweede kan de „Master“ van de groep worden vastgelegd.

Onder **2.1 Audiosysteem configureren** vindt u meer informatie over de bronselectie.

### Aanwijzing



- Bij apparaten met een display wordt actueel alleen op het master-apparaat de respectievelijke zender-/broninformatie getoond en op alle aanwezige SLAVE-apparaten (ontvangstapparaten) alleen de stabiliteit van het systeem.

## 5.4 Geluidsvolumeregeling (afzonderlijk apparaat / groep)









Het aanpassen van het geluidsvolume binnen een groep kan ofwel voor de totale groep of voor ieder apparaat apart worden uitgevoerd. Om het geluidsvolume van alle apparaten in de groep aan te passen resp. de mute-functie te activeren/deactiveren volgt u de aanwijzingen in **2.2.10 Line IN** op.


Druk op  om in een multiroom-groep het geluidsvolume van een afzonderlijk apparaat aan te passen.

Er wordt een venster geopend waarin alle in de groep geïntegreerde apparaten worden getoond. Hier is voor ieder apparaat een eigen schuifregelaar beschikbaar. Verschuif de regelaar naar links, resp. naar rechts om het geluidsvolume van een apparaat te verlagen resp. te verhogen.

  76% 09:39

### Volumecontrole

bathroom	 	
kitchen	 	
office	 	



Door op  te drukken wordt de equalizer van het desbetreffende apparaat geopend. Meer informatie over de instellingen van de equalizer vindt u onder

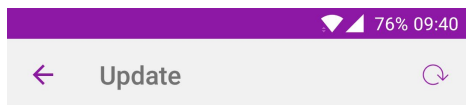
### 3.1.1. Equalizer.



## 6. Firmware-update

In het kader van de verdere ontwikkeling wordt bij vele apparaten het systeem geactualiseerd. Deze update breidt de functionele omvang van het apparaat uit en lost evt. problemen op. Wij adviseren dringend om beschikbare firmware-updates op uw apparaat te installeren.

Op het overzicht van de apparaat, dat na de start van UNDOK wordt getoond, vindt u aan de beeldschermrand links onderin het symbool  voor de firmware-updates. De app controleert zelfstandig of er een update beschikbaar is en maakt dit, in het geval dat er een update is gevonden, door middel van het symbool  kenbaar. Door het symbool aan te raken, wordt er een nieuwe pagina geopend welke de apparaten in het netwerk en de informatie over de actuele firmware-versie toont. Indien er een update beschikbaar is, dan wordt de firmware-regel van het betreffende apparaat door de groene tekst „Aanbevolen update” aangevuld.



een audio-systeem updaten zal leiden tot het verdwijnen van UNDOK terwijl het update. Gelieve het audiosysteem gedurende het updatesproces niet uit te schakelen.

### bathroom

ir-mmi-FS2026-0500-0416\_V2.11.15c.EX68  
900-demo\_mode

 Er werd geen update gevonden.

### kitchen

ir-mmi-FS2026-0500-0416\_V2.11.12c.EX65964-1B2

 Er werd geen update gevonden.

### office

ir-mmi-FS2026-0500-0416\_V2.11.12c.EX65964-1B2

 Er werd geen update gevonden.

Door „ALLEN ACTUALISEREN” aan te raken wordt de update-procedure voor alle apparaten, die op dat moment in UNDOK worden getoond, met een beschikbare firmware-update gestart. Via het symbool  aan de beeldschermrand rechts bovenin wordt opnieuw naar updates voor alle apparaten gezocht.

Na het starten van de update-procedure wordt de firmware voor het apparaat gedownload en automatisch geïnstalleerd. Nadat de update-procedure is voltooid wordt het bijgewerkte apparaat automatisch weer met het netwerk verbonden. Het kan nu net als altijd via UNDOK worden gebruikt.

### Aanwijzing

- De update-procedure kan meerdere minuten duren en is afhankelijk van de beschikbare bandbreedte van uw internetaansluiting.

### Waarschuwing

- Het apparaat tijdens het updaten niet van de stroomtoevoer scheiden. Een onderbreking van de stroomtoevoer kan ertoe leiden dat het besturingssysteem van het apparaat niet meer functioneert en het apparaat zelf niet meer correct werkt. Indien er tijdens het updaten en het installeren van de firmware-update desondanks een probleem optreedt, neem dan a.u.b. contact op met de klantenservice van de fabrikant van uw apparaat.

Na het voltooiën van de update kunt u de firmware-versie van het apparaat, zoals onder **3. Opties apparaat** is beschreven, controleren of opnieuw vanaf het startbeeldscherm het **Overzicht firmware-update** oproepen.

