

Hoe DroidStar installeren op uw PC of Smartphone (Versie 2024c)

Het doel van dit documentje is om u op weg te helpen bij de eerste stappen bij het gebruik van DMR vanaf uw Windows PC of Android smartphone in het Brandmeister netwerk. DroidStar vraagt geen investering in bijkomende hardware. Gevestigde DMR gebruikers kunnen DroidStar ook gebruiken wanneer zij buiten het bereik zijn van een repeater, of als alternatief voor een hotspot.

Registraties

Als u nog geen DMR-id hebt moet u er een aanvragen op RadioID.net:

> www.radioid.net/#!

Dit DMR-id moet u dan registreren in BrandMeister:

> brandmeister.network/index.php?page=register

Om DroidStar te kunnen verbinden met een BrandMeister server hebt u een hotspot wachtwoord nodig. Ga daarvoor naar de brandmeister.network website:

> brandmeister.network/

Ga naar 'SelfCare' en log in.

Vul uw callsign in (veld 'APRS Callsign') en uw voornaam (veld 'APRS Text') + 'Save'.

Typ nu uw gekozen wachtwoord in het 'Password' veld onder 'Hotspot Security' + 'Save Password'.

Installatie

Omdat DroidStar builds niet meer aangemaakt worden door de ontwikkelaar, kiezen we voor volgende varianten:

- Windows: *DUDE-Star*
- Android: *DroidStar-DMR*

Windows

Download *DUDE-Star* (bestandsnaam 'dudestar9_x64.exe') vanaf volgende URL:

> tinyurl.com/DudeStar64

Dit is een 'portable app', dwz dat er geen Windows installatie moet gebeuren. Plaats de file in een map gereserveerd voor dit type programmas. Start het programma (dubbel-klik).

Android

Download *DroidStar-DMR* (bestandsnaam 'vu3lvo-arm64_v8a_release-signed_V0.44.16.4.apk'; Let op: de versie nummers kunnen wijzigen !) vanaf volgende URL:

> github.com/rohithzmoi/Droidstar-DMR/releases

Kies de recentste release. Deze file komt terecht in de Download-map. Zoek de file met de filemanager van uw Android toestel en klik aan. Kies 'Pakket-Installatie' om te openen. Igv een security-popup ga je naar instelling 'Onbekende apps installeren' en vink de optie 'Toestaan van deze bron' aan. Igv bericht 'Wil je deze app installeren ?' moet u indien nodig toestemming geven en de app 'Installeren'. Klik vervolgens op 'Openen'. Selecteer 'Toestaan' op de security pop-up voor het gebruik van de microfoon.

Ga eens naar de 'Log'-tab en u zal zien dat al een en ander gedownload werd. Nu moeten we nog enkele opties invullen in 'Settings' en 'Main'.

Settings

Callsign: uw callsign

DMRID: uw DMR-id (7 cijfers 206xxxx)

ESSID: elke hotspot (OpenSpot2, DroidStar, BlueDV, ...) moet zijn eigen SSID-extensie hebben. Dit is een getal van twee cijfers. Gebruik hiervoor 01, 02, 03, enz. Zo kan BrandMeister een onderscheid maken als je meer dan één toestel actief hebt (DMR repeaters gebruiken geen ESSID, omdat ze een eigen DMR-id hebben).

BMPass: uw Hotspot Security wachtwoord

Location: uw Maidenhead Grid Square Locator JOxxxx

TX Timeout: 300 (5 minuten)

Enable TX toggle mode: aanvinken

Andere opties kan u default laten.

Enkel voor Windows:

Playback: selecteer hier uw luidspreker of koptelefoon (ipv 'OS Default')

Capture: specificeer hier uw microfoon (ipv 'OS Default')

Beschikt u over een *DVStick30*, wijzig dan volgende opties:

Vocoder: specificeer de 'USB Serial Port' van de *DVStick30* (ipv 'Software vocoder')

Modem: specificeer de 'USB Serial Port' van de *DVStick30* (ipv 'None')

Main

Mode: DMR

Host: BM_2061_Belgium

Private: NIET aanvinken !

TGID: 206003 (om te testen)

SWTX, SWRX: wordt automatisch aangevinkt indien nodig

AGC: best aanvinken

Mic-gain: 90, later eventueel bijstellen

Gebruik

Onderaan ziet u een blauwe rechthoek met de letters 'TX', daarboven ziet u de tekst 'Not Connected'. Klik nu 'Connect' (bovenaan): boven de blauwe rechthoek wijzigt de tekst (hopelijk !) in 'Connected ping cnt: xx'. In de Log vindt u:

> Connected to DMR BM_2061_Belgium 2061.master.brandmeister.netwerk:6231

> Vocoder plugin loaded

U bent nu verbonden.

Ga naar het BM206 Dashboard:

> dashboard.ham-dmr.be/dynamic/lastheard.php

Aanvinken: Show ID's & more

Klik op de blauwe balk: ze kleurt nu rood (de eerste keer moet u TOESTAAN dat DroidStar de microfoon mag gebruiken). Mogelijk geraakt u disconnected: begin dan opnieuw vanaf 'Connect'. Op het Dashboard verschijnt een lijn met als 'Talker Alias' uw callsign+voornaam. Als 'Destination' staat er ON0VRN(206003). Als u de lijn niet terugvindt kan een refresh van de webpage (of een beetje geduld) soms helpen. Op de rode balk klikken om de uitzending te beëindigen.

TalkGroups

2061 ('Belgium North'): Belgische calling talkgroup voor nederlandstaligen. Alleen korte QSO's zijn toegelaten. Voor langere QSO's wijk je uit naar TG's 2064-2069.

206n ('Belgium OnDemand n', n=4-9): uitwijk talkgroups voor langere Belgische QSO's.

91 ('World-wide'): intercontinentaal oproepkanaal (ideaal om op te luisteren). Alleen korte QSO's zijn toegelaten. Voor langere QSO's wijk je uit naar TG's 901-903.

90n ('WW Tac n', n=1-3): uitwijk talkgroups voor langere world-wide QSO's.

206003 ('ON0VRN'): talkgroup gelieerd aan de Veurne-repeater (Silent Key !)

4000 ('Disconnect'): ontkoppel DroidStar van de huidige talkgroup

Er zijn nog heel veel andere talkgroups, maar deze zijn een goede starter-set. Een lijst met alle Brandmeister talkgroups is te vinden op volgende URL:

> brandmeister.network/?page=talkgroups

Luisteren naar een talkgroup kan ook op de *Hoseline* via een web browser:

> hose.brandmeister.network/

NOOT: Met een hotspot is het niet mogelijk om een lokale talkgroep (TG 1-90) te gebruiken. Dat kan enkel via een DMR repeater.