

TyMD380Toolz

by KG5RKI

<https://kg5rki.com> (DMRTrack)

Doc Rev 1.0

Nederlands door Google en PA3CQJ

Overzicht

Dit is een fork van de originele MD380Tools die oorspronkelijk werden gemaakt door Travis Goodspeed (<https://github.com/travisgoodspeed/md380tools>). Hij bevat extra functies die zijn ontworpen om ham radio-operators het leven makkelijker te maken. Compatibel met MD380 / MD390 nonGPS en GPS modellen. Bezoek de website vermeld in de kopstekst om de Tytera Flash Tool te downloaden, die deze firmware op uw radio zal installeren



Verschillen

De meeste verschillen in deze firmware versie zijn slechts extra functies die zijn toegevoegd, maar er zijn een paar dingen die zijn veranderd die u kunnen verwarren als u gewend bent aan het originele beeld. Een belangrijke opmerking is dat de hotkey om het alternatieve menu te openen is verplaatst van de Rode knop naar de de '#' toets op de radio. Dit is gedaan zodat de rode knop kan worden gereserveerd als een exit-toets en je dus niet per ongeluk het menu opent als je gewoon probeert om een scherm te verlaten. In de toolz firmware kun je er zeker van zijn dat waar je ook bent, met de rode knop zul je altijd een scherm verlaten. Een andere opvallende wijziging is de verwijdering van de volumemeter die verschijnt wanneer als je aan de volumeknop draait. Hij werd verwijderd om onnodige activering van de achtergrond verlichting te vermijden.

Toetstoewijzing



Aan te passen MD380Toolz Instellingen



De meeste instellingen die die je zou willen aanpassen, zijn toegankelijk via de Menu knop(groene toets op het toetsenbord).

Je krijgt toegang tot de toolz-firmware-instellingen via de menu optie utilities. Na het selecteren van het utilities menu kun je de opties onder het MD380Toolz menu-item bewerken.

Je vindt daar 16 aan te passen items. Ze worden hieronder weergegeven met een korte beschrijving.

1 M Rogerbeep

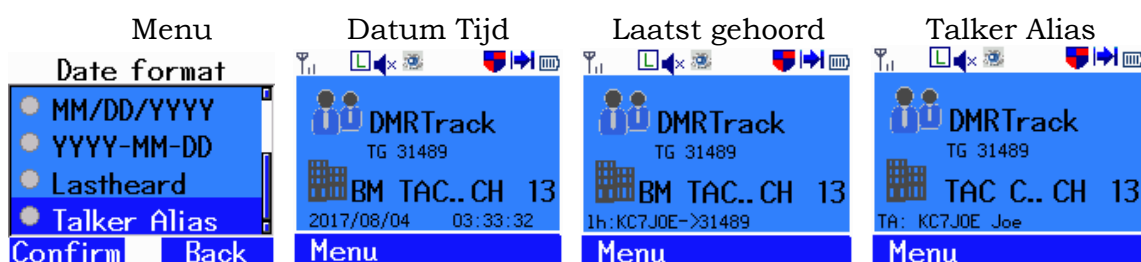
Hierdoor wordt het geluid dat de radio maakt bij het inschakelen gedempt. Alleen gebruikt als de toegestaan om te praten toon optie is ingeschakeld in de radio instellingen.

2 Boot Options (Opstart opties)

Maakt de instelling van het opstartscherm mogelijk. U kunt kiezen of u het demo scherm wilt weergeven of niet.

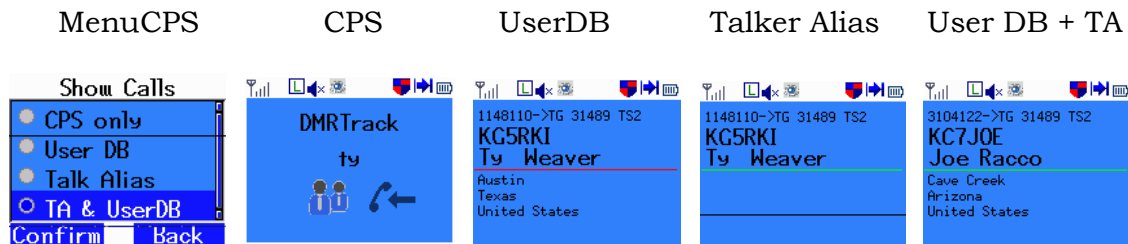
Het is handig om uw naam en roepnaam op dit scherm weer te geven,

3 Date Format (Datum opmaak)



Je kunt je gewenste formaat instellen, dwz JJJJ / MM / DD, Laatst gehoord of Talker Alias. Hierdoor zul je informatie over het laatst gehoorde station onderaan je scherm zien, dit vervangt de datum en tijd. Laatst gehoord laat alleen gegevens uit de UserDB, terwijl talker alias de Talker alias gegevens toont als die beschikbaar zijn. Als er geen talker alias gegevens beschikbaar zijn, wordt de laatst gehoorde weergegeven.

4 Show Calls (Toon roepletters)



Dit verandert het ontvangscherm dat wordt weergegeven tijdens het ontvangen van een verzending. Gewoonlijk wordt alleen de naam van de talkgroep en de DMR-ID / contactnaam getoond. Door deze opties te wijzigen maak je het gebruik van een gebruikersdatabase mogelijk die de gegevens bevat van alle DMR ID's. De optie talk-alias geeft de TA-gegevens weer, indien beschikbaar.

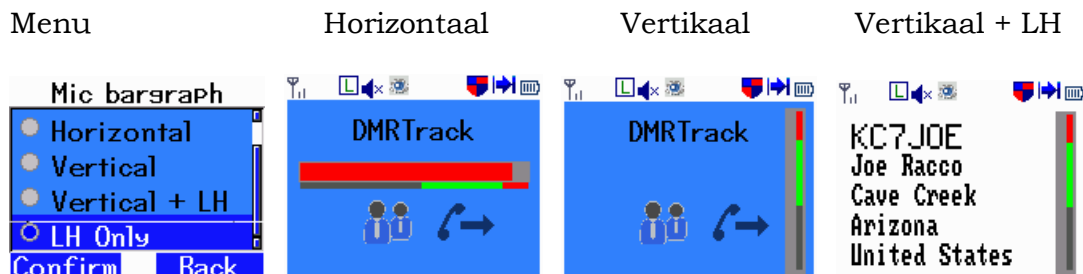
5 Promiscuous (Geen onderscheid)

Met deze instelling kun je alle zendingen op een DMR-slot ontvangen (dwz slot 1 of 2 maar niet beide). Bijvoorbeeld, als je bijvoorbeeld op Slot 1 en TG Noord-Amerika zit en je wilt alle activiteit op slot 1 op je lokale repeater horen, kun je deze mode aanzetten en alle activiteit horen. Als hij uit staat, hoort je alleen het geprogrammeerde kanaal, Noord-Amerika. Je moet nog steeds de juiste kleurcode programmeren om iets te horen. Als de groene led op je radio aan gaat, maar je hoort niets zou je deze kunnen inschakelen. De andere reden dat je misschien geen geluid hoort, kan het zijn omdat de activiteit op het andere repeaterslot is. Er is ook een optie voor het programmeren van een zijknop om de promiscuous mode in te schakelen. Als de promiscuous mode is ingeschakeld, het wordt dat op het scherm aangegeven met een pictogram dat er uit ziet als een oog.

6 Edit DMR ID (Bewerk DMR ID)

Hiermee kun je je actuele DMR-ID bewerken dat in de CPS-software is ingesteld. Dit is de ID die is uitgegeven door DMR-Marc voor roepletters. Als deze waarde willekeurig of onjuist is, wordt je niet doorgegeven op het netwerk.

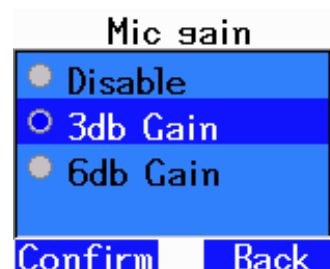
7 Mic Bargraph (Microfoon grafische balk)



Creëert een staafdiagram dat het microfoon volume op het scherm toont tijdens het zenden. Probeer de balk in het groene gebied te houden voor optimale geluidskwaliteit. Je kunt kiezen uit een horizontale of een verticale balk. Als je de verticale oriëntatie + LH gebruikt, geeft het scherm de informatie weer van het laatst ontvangen station. Handig om de roepletters tijdens een qso te onthouden omdat ze worden weergegeven terwijl je de PTT-knop ingedrukt houdt.

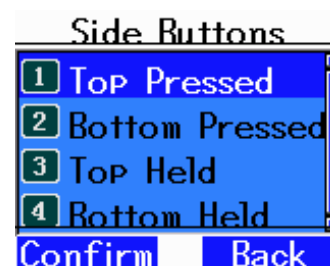
8 Mic Gain (Microfoon versterking)

Hiermee is instelling van de versterking na je microfoon mogelijk. Dwz als je zacht praat kun je de versterking hier vergroten. je kunt hem instellen op + 3db of + 6db.



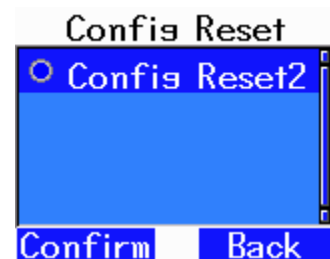
9 Side Buttons (Zijknoppen)

Zijknoppen vergroten de bruikbaarheid van de radio aanzienlijk en kunnen ingesteld worden op een door de gebruiker gewenste instelling. Ik zal hier niet alle instellingen opgeven maar een aantal instellingen die je mogelijk wilt gebruiken zijn High / Low Pwr (Hoog/Laag vermogen), Scan On / Off (Scannen aan/Uit), Zone Inc (Zone omhoog) / Zone Dec (Zone Omlaag) / Zone Toggle (Zone wisselen) of Toggle Promiscuous (Promiscuous wisselen). Je kunt de zijknoppen zo instellen dat ze reageren op kort of lang indrukken van de knop. Daardoor kun je 4 verschillende acties kiezen, afhankelijk van hoe je je knoppen hebt ingesteld.



10 Config Reset (Configuratie terugzetten)

Zet de instellingen van MD380Tools terug naar hun standaardwaarden. Nuttig als je radio zich vreemd gaat gedragen. Er is een zeldzaam probleem waarbij de achtergrond verlichting donker blijft en je het scherm niet kunt zien om naar de achtergrondverlichtings instellingen te navigeren. Een config reset zal deze problemen oplossen.



11 Backlight

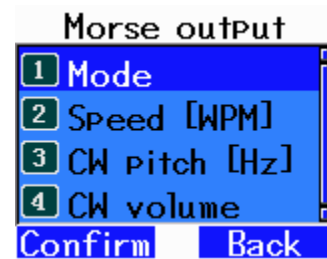
De toolz voegen de mogelijkheid toe om de helderheid van het scherm aan te passen. Er zijn drie instellingen, 'Level Low' (Laag Niveau), 'Level High' (Hoog niveau en 'Backlight Tmr' (Achtergrond verlichting Timer). 'Laag Niveau' is de helderheid waarop het scherm na de time-out gaat. Dit staat normaal ingesteld op nul als je wilt dat het display na de timer periode uit gaat. Hoog Niveau bepaalt hoe helder het scherm is als je met de knoppen bezig bent.



'Backlight Tmr' stelt de tijd in waarin het scherm verlicht blijft na een actie op de radio. Deze kan naar wens ingesteld worden om batterij te sparen. Na deze tijd, wordt de helderheid ingesteld op het niveau dat is opgegeven bij de instelling 'Level Low'.

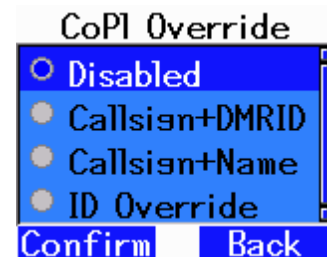
12 Morse Output (Morse Uitvoer)

Deze functie werd toegevoegd om et visueel gehandicapte amateurs te helpen. Het inschakelen van de opties in deze categorie laten de radio in de Morse code de Menu tekst doorgeven als je door de radio navigeert. Dit verzendt niets, het is expliciet voor de bediener van de radio.



13 CoPI Override

Bevat opties voor verschillende weergaveformaten voor de tekst die wordt weergegeven op de opstartscherm

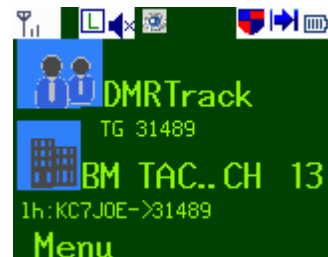


14 Netmon

De netmon-hotkeys in of uitschakelen die de zaken zoals lastheard log en debug openen. De verschillende netmon-schermen en functies zijn gekoppeld aan de cijfertoetsen. Dit doet de mogelijkheid om DTMF-tonen te gebruiken tijdens het verzenden niet te niet.

15 Alt UI Colors

Wijzigt het standaard kleurenschema voor de standaard gebruikersinterface door de kleuren die zijn opgegeven in het alternatieve menu. Deze kunnen worden aangepast in het setup submenu van het alternatieve menu. Dit kan de tekst op het scherm is makkelijker leesbaar maken voor sommige gebruikers.



Alternate Menu (Alternatief Menu)

```
CH DMRTrack
Zone BM TAC Channels
Cont DMRTrack
TkGrp 31489
Type Groupcall
```

```
1 Config
Contacts
Channels
Scan Lists
2 12345
Setup
Lastheard
```

```
Scan Lists
2 12345
Setup
Lastheard
CC Scan
Exit
```

Het alternatieve menu is een volledig nieuw menu toegevoegd door de MD380Toolz. Ga naar dit menu door op de '#' toets op de radio te drukken. Selecteer een optie met de groene toets en sluit of annuleer een selectie met de rode knop. De '#' toets wordt ook gebruikt als speciale toets voor enkele menu-items. Afdelingen in elke menu zijn gemarkeerd met een nummer, druk op de overeenkomstige toets op het toetsenbord om snel naar die sectie te springen. Bij het bewerken van een item gebruik je het toetsenbord soms om nummers direct in te typen, en soms ook de pijltjestoetsen om door beschikbare opties te scrollen.

AdHoc Talkgroup

Normaal gesproken is de enige manier om een talkgroep in te voeren, een kanaal te creëren en het contact met het talkgroepnummer toe te wijzen. Een AdHoc Talkgroup is een tijdelijke overschrijving van het gebruikte talkgroepnummer. Hiermee kunt je handmatig het nummer invoeren van de talkgroep die je wilt zonder de radio opnieuw te programmeren. Open gewoon de Alt menu met '#' en navigeer naar 'TkGrp' en druk op de groene toets om te selecteren. Een snelle manier is om twee keer op de '#' knop te drukken. De eerste druk opent het alt menu, en de tweede zal rechtstreeks naar de optie 'TkGrp' springen en die openen voor bewerken. Druk op de nummers in om de talkgroep in te voeren en groen om te bevestigen. Als er te veel tekens aan het eind staan druk je op de rode knop om ze te wissen. Om terug te keren naar de normale instellingen kun je ofwel van kanaal wisselen en weer terug gaan, of op de '7' toets drukken. Verander de optie 'type' naar privé als je wilt dat dit een privé-oproep is in plaats van een groepsoproep.

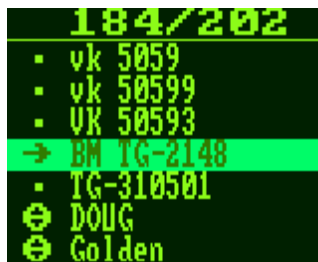
```
CH DMRTrack
Zone BM TAC Channels
Cont DMRTrack
TkGrp 31489
Type Groupcall
```

Zone Management

Selecteer de optie Zone in de begis scherm van het menu om de zone editor te openen. De momenteel gebruikte zone wordt gemarkeerd. Selecteer 'Add Zone' ('Zone Toevoegen') om een nieuwe te maken. Druk op de groene knop voor meer opties voor een zone, zoals om de radio naar die zone te schakelen, of om de Zone helemaal te wissen.

```
Zone 3/6
Add Zone
01 DV-MEGA
02 BM TAC Channe
03 USA State MS
04 ANALOG
05 Zone6
```

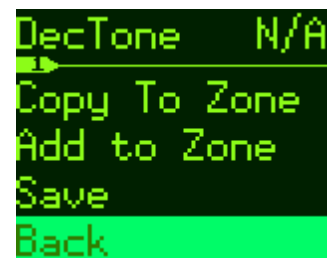
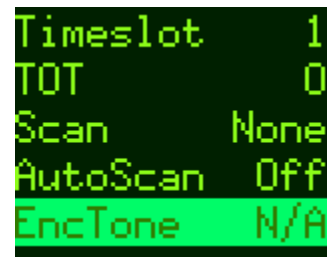
Contacts Management



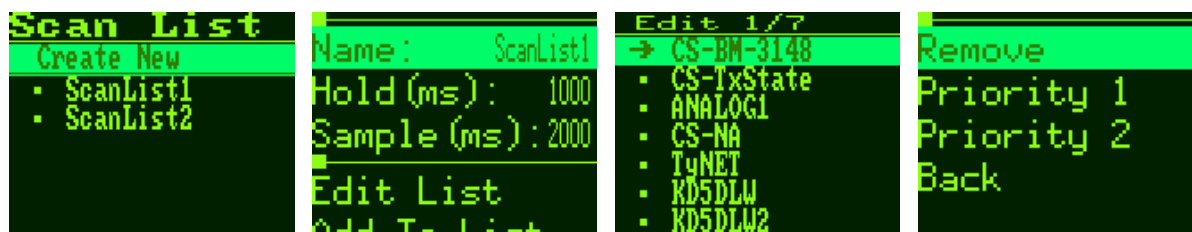
Selecteer de optie 'Contacten' in het gedeelte utils om de contacten in de radio in te voeren en te beheren. Het pictogram links van de naam geeft het contacttype aan (groep / privé). Druk op de groene toets op een contact om de contact editor te openen. Hier kunt je het ID en type wijzigen. De standaard firmware staat niet toe dat groepcontacten worden aangemaakt in de radio

Channel Management

Door 'CH' bovenaan het menu te selecteren, of door de optie 'Channels' te selecteren kun je de kanaalbewerkingspagina openen. Verscheidene Eigenschappen van het kanaal kunnen hier worden veranderd en ingesteld. Door de kanaalknop op de bovenkant van de radio naar een gewenste positie in een zone te draaien, u kunt er een kanaal aan toewijzen door 'Add to Zone' te selecteren. Een andere optie is 'Kopiëren naar Zone ', die hetzelfde doet, behalve dat hij een kopie van het kanaal maakt en die toepast. Hiermee kunt u de instellingen veranderen zonder dat dit andere zones beïnvloedt waaraan je het kanaal toegewezen hebt. Vergeet niet om op te slaan nadat u wijzigingen hebt aangebracht in een kanaal.



Scanlist Management



Met deze firmware heeft u nu de mogelijkheid om scanlijsten te maken / te verwijderen en te bewerken. Kies de menuoptie 'Scanlists' om de lijsten in de radio weer te geven. 'Create New' zal een nieuwe lijst aan het einde toevoegen. Selecteer één van de lijsten om de parameters en kanalen die inbegrepen zijn in de scan te bewerken. 'Edit List' geeft de kanalen weer die nu in de lijst staan en die kun je verwijderen. Met 'Add to List' verschijnt een lijst met alle in de radio geprogrammeerde kanalen, door een te kiezen, voegt je die toe aan de lijst. Vergeet niet om het kanaal waar je in zit te bewerken en een scan lijst toe te wijzen anders zal de scan knop niets doen.

Setup Menu - Colors



Veel van de zelfde opties die in het md380tools menu staan, zijn ook hier. Een die er niet is, is de kleuren schema selectie aanpassing. Gebruik de 'Foregnd', 'Backgnd', 'Sel / nav fg' en 'Sel / nav bg' opties om de kleuren die voor de gebruikersinterface worden gebruikt, handmatig aan te passen. Er zijn ook voorgeconfigureerde thema's die je kunt kiezen in het 'Color Scheme' menu. De hier gekozen waarden worden gebruikt in het alternatieve menu en worden ook gebruikt in de standaard radio-gebruikersinterface als de instelling 'Alt UI Colors' is ingeschakeld. In het RGB Color mixer scherm kunt je de rode, groene en blauwe waarden handmatig mengen om je eigen kleur te creëren. Gebruik de '1' toets om rood te selecteren, '2' voor groen en '3' voor blauw. De pijltjestoetsen verhogen of verlagen de waarde. De groene knop slaat de waarde voor gebruik op en de rode knop zal annuleren en het scherm verlaten.

Lastheard Log



De radio houdt nu een lijst met details voor de laatste 20 ontvangen uitzendingen. Rol door de lijst en kies een item om de naam, roepletters, ID, gespreksgroep nummer en het tijdstip van uitzending te zien. Aan de onderkant van de details is er een sectie met commando's die voor dit station uitgevoerd kunnen worden. De optie 'Private Call' configureert automatisch je radio voor een privé-oproep naar het station. De optie 'Ignoreer' zorgt er voor dat de radio geen audio weergeeft wanneer de opgegeven roepletters uitzenden. Als je de negerlijst wilt resetten, start je de radio opnieuw op.

Color Code Scanner

Deze functie is toegevoegd zodat je naar een onbekende color code kunt scannen op een repeater. Als je de frequentie weet, maar niet de color code, voer je dit hulpprogramma uit totdat het stopt en je vertelt dat hij gevonden is. Het loopt continu door alle codes totdat het op de juiste code staat Terwijl de repeater uitzendt.