

Als je de MD380Tools op je MD380 hebt geïnstalleerd krijg je een aantal menuopties die in de standaard firmware niet aanwezig zijn.

Bedenk dat het om experimentele software gaat en dat je op eigen risico installeert.

Lees het document eerst helemaal door, zodat je weet wat je kunt verwachten.

De laatste versie van de firmware kun je downloaden op de site van PD0ZRY:

<https://pd0zry.nl/md380-fw/>

voor een portofoon **zonder** GPS kies je een versie met bestandsnaam

firmware-date-time-commit_hash.bin

voor een portofoon **met** GPS gebruik je een versie met bestandsnaam

firmware-S13.020-date-time-commit_hash.bin

Sla het bestand op op een plek waar je het terug kunt vinden

Voor het installeren van de MD380Tools kun je de upgrade tool van Tyt gebruiken, maar die heeft een onduidelijke interface. Handiger is de tool van VE3PZR:

<https://web1.foxhollow.ca/DMR/Files/Firmware/MD380-MD390-Windows-Radio-Updater.zip>

Na het installeren van de Updater kun je de firmware er mee in de portofoon zetten:

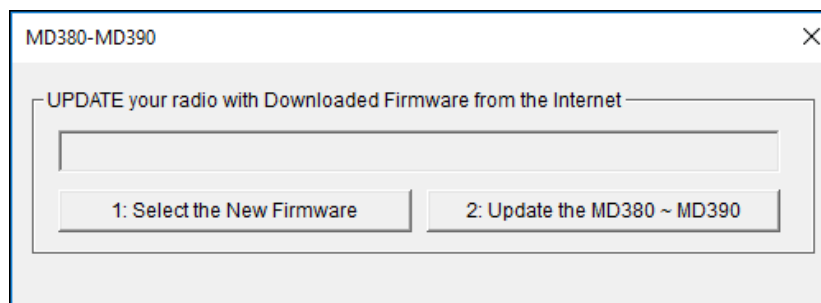
Zet de portofoon uit.

Verbind hem met de Tytera kabel met de pc.

Druk de PTT en de knop erboven in en zet de portofoon aan

De status led knippert nu rood/groen

Sart de updater:



1 Selecteer het nieuwe firmware bestand

2 Update de portofoon.

Nadat het programma klaar is zet je de portofoon uit en verwijdert de kabel.

Als je de portofoon nu weer aanzet zie je het nieuwe opstartscherm



Het scherm varieert met de datum en versie die je gedownload hebt, bovenstaand plaatje is dus van 23 februari 2017.

Het menu roep je op met de groene toets, je gaat door de opties met de pijltoetsen.

Contacts	1 Contacts			
	2 New Contact			
	3 Manual Dial			
Scan	1 Turn On			
	2 View List			
Zone				
Messages	1 Inbox	1 Inbox		
		2 Delete All	Yes	
			No	
	2 Write			
	3 Quick Text			
	4 Sent Items	1 Sent Items		
		2 Delete All	Yes	
			No	
	5 Drafts			
Call Log	1 Missed	1 Missed List		
		2 Delete All	Yes	
			No	
	2 Answered			
	3 Outgoing	1 Outgoing List		
		2 Delete All	Yes	
			No	
Utilities	1 Radio Settings	1 Talkaround	Turn On	
			Turn Off	
		2 Tones/Alerts	1 All Tones	Turn On
				Turn Off
			2 Talk Permit	Turn On
				Turn Off
			3 Keypad Tones	Turn On
				Turn Off
		3 Power		
		4 Backlight		
		5 Squelch		
		6 Intro Screen		
		7 Language		
		8 Led Indicator		
		9 Clock		
		10 Mode		
	2 Radio Info	1 My Number		
		2 Versions		
	3 Program Radio	1 Rx Frequency		
		2 Tx Frequency		
		3 Channel Name		
		4 Time Out Timer		
		5 CTC/DCS		
		6 Color Code	0 - 15	
		7 Repeater Slot	1 2	
		8 TXContact		
		9 GroupList		

Na het installeren van de MD380Tools heb je nog steeds die opties maar onder Utilities heb je extra:

4 MD380Tools

De MD380Tools hebben 16 opties!

- | | |
|----------------|---|
| 1 M. Rogerbeep | Enable
Disable |
| 2 Boot Options | Demo Screen |
| 3 Date Format | YYYY/MM/DD
DD.MM.YYYY
DD/MM/YYYY
MM/DD/YYYY
YYYY-MM-DD
Lastheard |

Deze optie geeft het laatst gehoorde station onderin het scherm op de regel waar normaal de datum en tijd staan.



Talker Alias Deze optie geeft de Talker Alias van het laatst gehoorde station onderin het scherm op de regel waar normaal de datum en tijd staan.

4 Show Calls CPS Only Laat alleen roepletters zien die in de codeplug zitten

User DB Hiermee schakel je de mogelijkheid in om gebruik te maken van een CSV bestand met roepletters en andere gegevens van alle uitgegeven ID's. Kijk [hier](#) hoe je dit bestand installeert. Bij ontvangst komen deze gegevens in de plaats van het standaard scherm

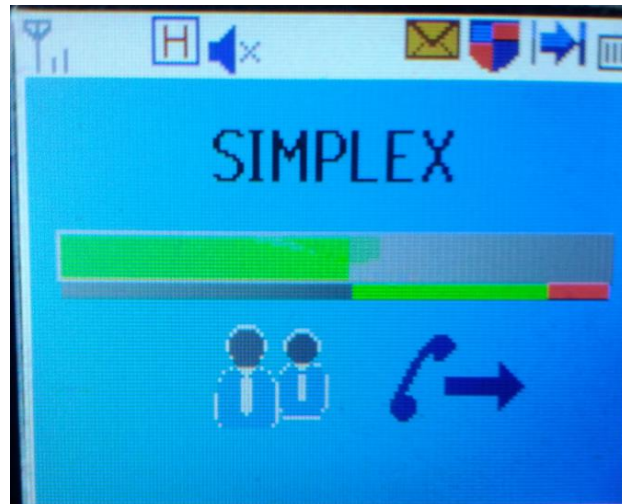
Talk Alias Laat de Talker Alias zien zoals die door het Brandmeistyer Netwerk wordt meegezonden. Stel je Talker Alias in op Brandmeister Selfcare. Je vult bij APRS Tekst je naam en bij APRS Callsign je roepletters

TA & UserDB een combinatie van de twee opties hierboven

- | | |
|-----------------|---|
| 5 USB logging | Enable
Disable |
| 6 Promiscuous | Enable
Als je dit inschakelt hoor je alles wat op je tijdslot wordt uitgezonden

Disable |
| 7 Edit DMR-ID | Hier kun je het ID wijzigen, handig als je je portofoon een keer uitleent. |
| 8 Set Talkgroup | Hier kun je een Talkgroep ingeven |
| 9 Mic bargraph | Enable
Met deze optie ingeschakeld komt er een VU eter op het scherm als je aan het praten bent, kun je controleren of je modulatie goed is. |

Disable



- | | | |
|-----------------|--|--|
| 10 Experimental | Enable
Disable | |
| 11 Side Buttons | Top Pressed
Bottom Pressed
Top Held
Bottom Held | Hier kun je kiezen wat het kort drukken van de knop boven de PTT doet
Hier kun je kiezen wat het kort drukken van de knop onder de PTT doet
Hier kun je kiezen wat het lang indrukken van de knop boven de PTT doet
Hier kun je kiezen wat het lang indrukken van de knop onder de PTT doet |
| 12 Config Reset | Config Reset2 | |
| 13 Backlight | Level Low
Level High
Backlight Tmr | Hier kun je het niveau van de achtergrond verlichting als het scherm niet actief is instellen
Hier kun je het niveau van de achtergrond verlichting als het scherm actief is instellen
Hier kun je instellen hoe lang het scherm actief blijft |
| 14 Morse Output | 1 Mode

2 Speed | off
short
verbose
test/DevOnly
15
18
22
30
35 |

3 CW pitch [Hz]	400
	650
	800
	650
	800
4 CW volume	low
	medium
	high
	auto
15 CoPI Override	Disabled Callsign+DMRID Callsign+Name ID Override
16 DevOnly!!	Enable Disable

Na het inschakelen van DevOnly!! Kun je met het toetsenbord een aantal opties openen:

- 8: Scherm één van diagnostische informatie. Dit scherm toont een aantal interessante gegevens zoals huidig kanaal, zone, en talkgroep nummer. Er lijkt een RSSI waarde te zijn, met genormaliseerde waarden van 1 tot 5. Er is een open ticket met de groep MD380Tools om dit in de toekomst te veranderen zodat de RSSI waarde wordt weergegeven in dBm.



- 9: Scherm twee van diagnostische informatie. Dit scherm toont ijkwaarden voor het huidige vermogen, de TX en RX frequenties, color code, tijdslot en de naam van de talkgroep.

```

mde:22 prv:00 pow:44
rx:43400000
tx:43400000
cc:1 ts1:0 ts2:1
cn:Mega PA 204
hdr: 0:0:0
vce: 2041087:204 1

```

- 4: (Netmon4) Geeft de laatste 10 gehoorde stations. Inclusief tijdstempel, en de talkgroep waarop ze gehoord zijn. Een sterretje * aan het eind van de regel geeft aan gehoord op je huidige talkgroep, een uitroepteken (!) geeft aan dat dat station gehoord was op een andere talkgroep dan die je aan het monitoren bent. Hier zie je ook de Talker Alias aangegeven met TA.

```

TA: PA3EHA Carel Weesp
09:48:13=2041028->204 *
TA: PA3CQJ Rutger
09:48:45=2041023->204 *
TA: PA3EHA Carel Weesp
TA: PA3EHA Carel Weesp
09:48:59=2041028->204 *
TA: PA3CQJ Rutger
09:49:38=2041023->204 *
TA: PA3EHA Carel Weesp

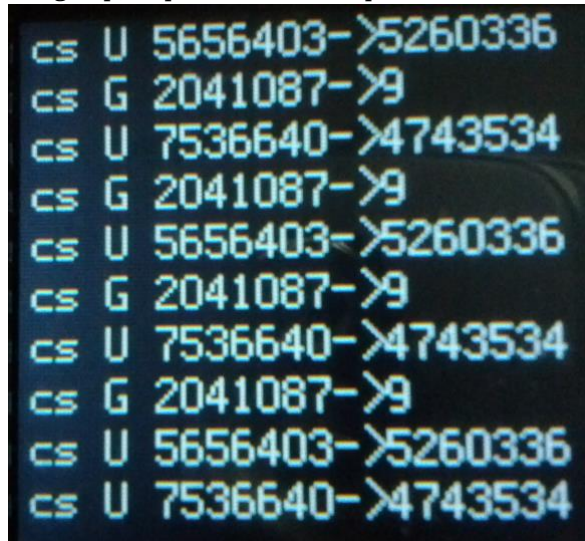
```

De Talker Alias die wordt weergegeven wordt gegenereerd door het Brandmeister netwerk en bestaat uit je roepletters gevolgd door wat je hebt ingevuld op Brandmeister.network -> Diensten -> SelfCare -> APRS Text, let er op dat Brandmeister je roepletters al weet, die vul je dus niet nogmaals in, alleen je naam en eventueel je woonplaats. Om in de selfCare te kunnen komen moet je een account aanmaken.

- 2: (Netmon5) laatst gehoord + LH kanaal en pagina status teken >>>> kanaal << #n na 9 regels
- 0: (Netmon6) kanaal LH lijst, toont, waar iets werd ontvangen (handig bij langer monitoren)
- 5: Wist de lijst, weergegeven in optie 4 hierboven. In een volgende firmware zal deze toets Netmin5 genoemd worden en nieuwe functionaliteit hebben.
- 3: Verandert tijdelijk de huidige talkgroep waarop de radio zendt in de gespreksgroep die door het laatst gehoorde station werd gebruikt. Dit is van bijzonder belang voor de gebruikers van de promiscuous mode. Als je stations beluistert met de promiscue modus ingeschakeld, kun je stations horen die niet talkgroep gebruiken die je radio momenteel gebruikt op het geselecteerde geheugen kanaal. Je kunt op "3" op het toetsenbord indrukken, en meteen

terugpraten naar het station dat je het laatst gehoord hebt. Dit werkt erg goed als je gebruik maakt van een hotspot of iets hoort op een repeater maar de talkgroep niet in een geheugen kanaal voor de repeater hebt.

#: Geeft een gehoord lijst op dezelfde wijze als optie 4, maar toont DMR-ID en talkgroep, in plaats van de roepletters.



Groen: Geeft de normale menu items. Maakt veranderingen mogelijk in elk van de normale items, maar back (terug) (Rood) werkt niet om het menu te verlaten. Druk op een van de andere verborgen menu cijfer knoppen om het menu te verlaten en terug te gaan naar de verborgen schermen.

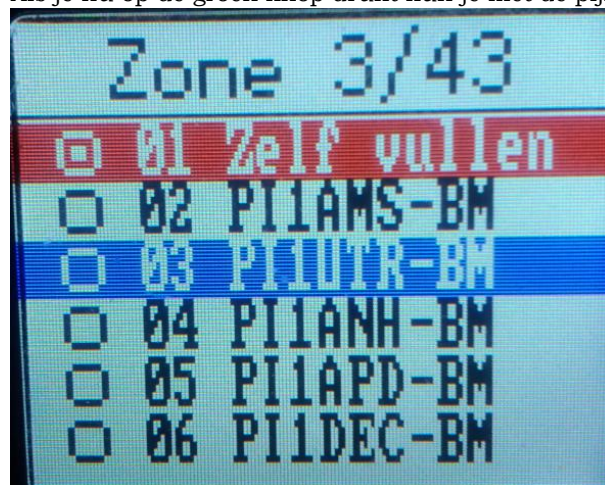
Rood Hiermee roep je een scherm op waarop je een aantal zaken kunt wijzigen:



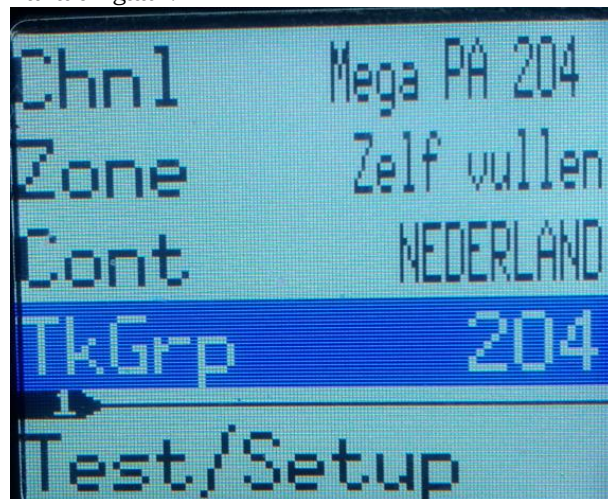
Door te draaien aan de kanalenkiezer ga je door de kanalen in de zone. Met pijl naar beneden ga je door de opties.



Als je nu op de groen knop drukt kun je met de pijltoetsen door de zones lopen:



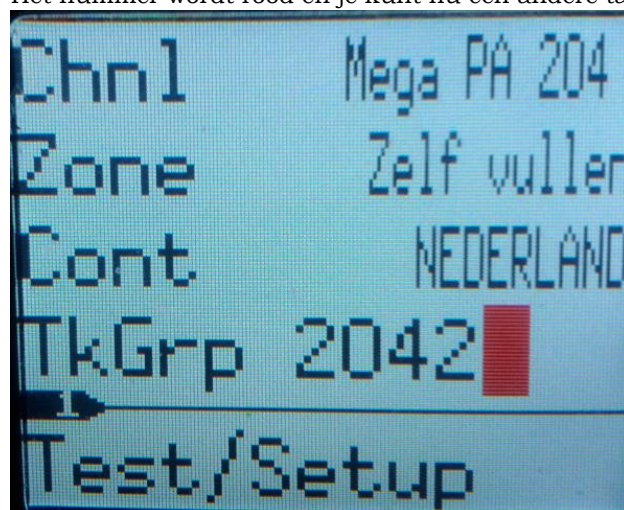
Met de groen knop kun je de zone kiezen en met de kanalenkiezer door de kanalen gaan.



Als je op TkGrp bent aangeland kun je op de groene knop drukken



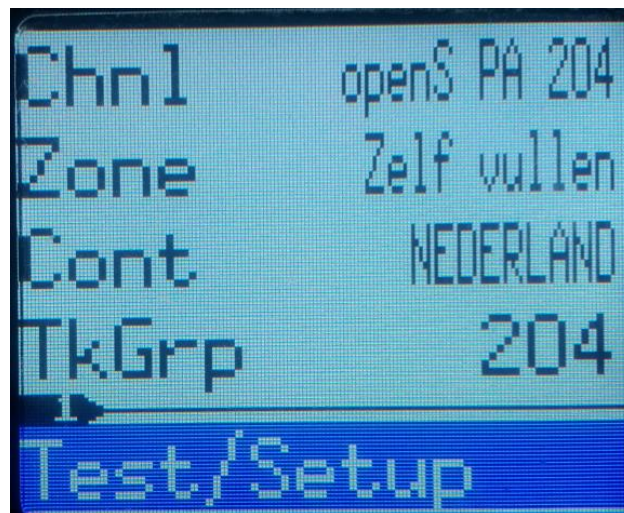
Het nummer wordt rood en je kunt nu een andere talkgroep intikken.



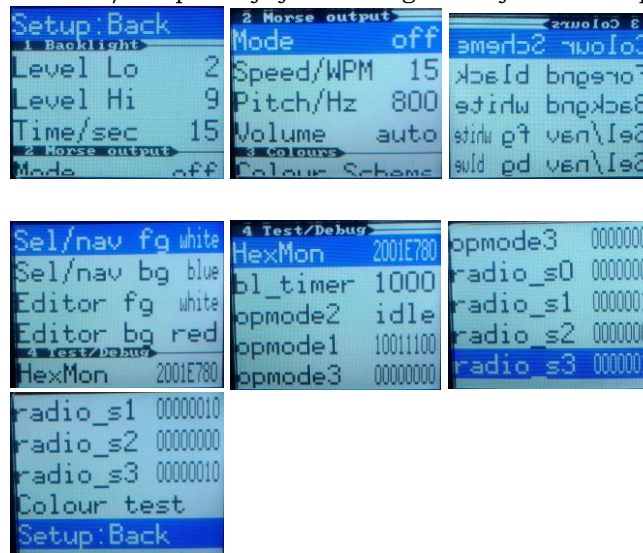
Als je nu op de groen knop drukt kun je zenden op de ingestelde Talkgroep



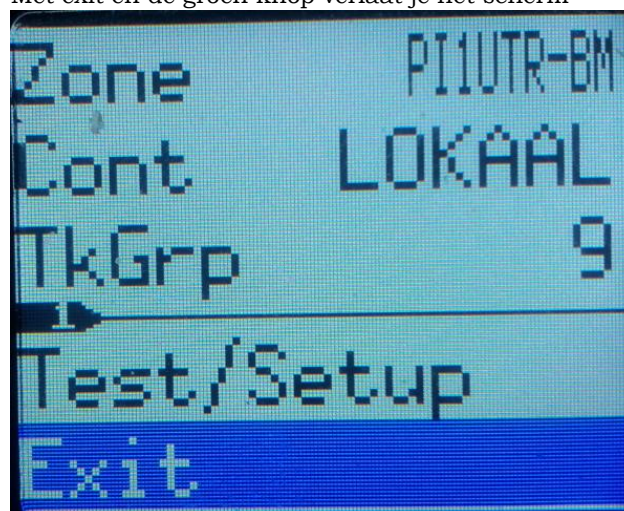
de ingestelde Talkgroep is niet permanent draaien aan de knop doet hem verdwijnen.



Met Test/setup kun je je instellingen bekijken en aanpassen:



Met exit en de groen knop verlaat je het scherm



- 7: Verlaat de verborgen diagnostische schermen.