

Inschakelen opties Motorola Tetra portofoons / mobilofoons

auteur: Wilko PA1WBU

versie: 0.2 2020.07.07

© STTA / Wilko PA1WBU 2020

Inleiding

Sommige opties van Motorola Tetra radios, denk bijv aan een ingebouwde GPS, moeten worden ingeschakeld via een licentie of via Lab CPS. Deze handleiding legt uit hoe dat in zijn werk gaat.

Deze korte handleiding is een *aanvulling* op de STTA Getting Started DMO. **Ze moet pas worden gebruikt na eerst de STTA Getting Started DMO (GS) grondig te hebben gelezen en begrepen.**

WAARSCHUWINGEN

Het inschakelen van opties vereist het gebruik van de zogenaamde Lab / Depot CPS software. Deze CPS software, bedoeld voor service organisaties, staat de gebruiker toe om *iedere* parameter in de radio aan te passen. Het is daarmee ook zonder meer mogelijk om parameters te wijzigen die juist *niet* gewijzigd moeten worden, cq de radio **definitief** onbruikbaar maken. **Wees gewaarschuwd!**

Op de beschreven procedure zit uiteraard geen enkele garantie.

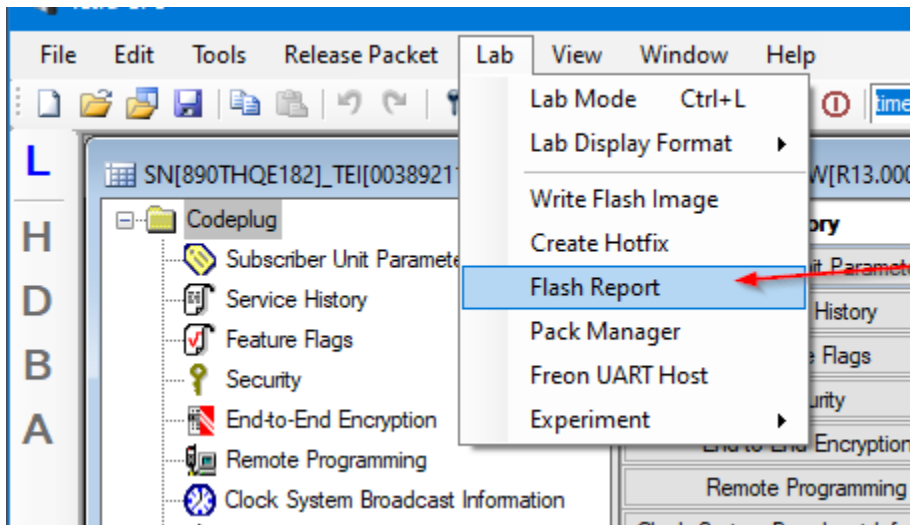
Algemeen

Installeer de **Lab versie** van CPS, zoals beschreven in de GS. De gewone CPS is niet geschikt voor de beschreven wijziging.

Inschakelen opties Motorola Tetra portofoons / mobilofoons

Stappenplan

A. Maak een full backup (Motorola noemt dat een Flash Report) van de radio. In geval van nood kan deze backup worden teruggezet. Zie onderstaand screenshot. Het maken van zo'n flash report backup kan wel even duren, gewoon geduld hebben.



Het is zaak om de Entire flash in de backup mee te nemen:

Flash Report										
Selected	Port	Model Name	Serial Name	TEI	Radio Version	Report Type	Start Address	End Address	Flash Image	
<input checked="" type="checkbox"/>	USB4	MTP850 380-430MHz Full Band	890THQE182	003892114556673	MR5.14.9a Clear No-E2E (8465/7464)	Entire Flash	0x10000000	0x11FFFFFF	Z:\Archive\	

B. Aanzetten opties

- Schakel de Lab CPS naar **Lab mode**. Dit gaat via de **L** aan de linkerkant van het scherm. Zie de rode pijl bij de L in onderstaand screenshot.
- Zet de Lab CPS in **Decimale weergave mode**. Dit gaat via de **D** aan de linkerkant van het scherm. Zie de rode pijl bij de D.
- Navigeer naar `cp_sale_feature_t -> sale_feature_data`
- Verander voor de opties die ingeschakeld moeten worden de waarde 0 naar 1. Zie daarvoor de pijlen aan de rechterkant van de screenshot.

Let op:

Inschakelen opties Motorola Tetra portofoons / mobilofoons

- Wat er aan opties zoal beschikbaar is hangt af van het model radio. Het voorbeeld is van een MTP850 portofoon. De MTP850 kan bijvoorbeeld zelf als DMO repeater optreden, dat is de optie `dmo_repeater_mode` (regel 22)
- Voor mobilofoons geldt dat de GPS hardware niet altijd aanwezig is, het is een losse, optionele, module. De optie aanzetten heeft uiteraard geen zin als de GPS ontvanger ontbreekt.
- Permanent disable opties (regels 8 en 9) niet aanzetten.
- Ignore_lst_sites niet (regel 24) niet aan zetten. [Om een lang verhaal kort te houden: dit heeft te maken met gebruik in TMO mode in geval de betreffende TMO node ('repeater') geen verbinding heeft met een achterliggend TMO netwerk. Deze zeldzame TMO nodes in amateurgebruik zullen juist wel LST zijn. Een optie aanzetten die het mogelijk maakt om ze te negeren is daarmee beslist onpraktisch].

L

H

D

B

A

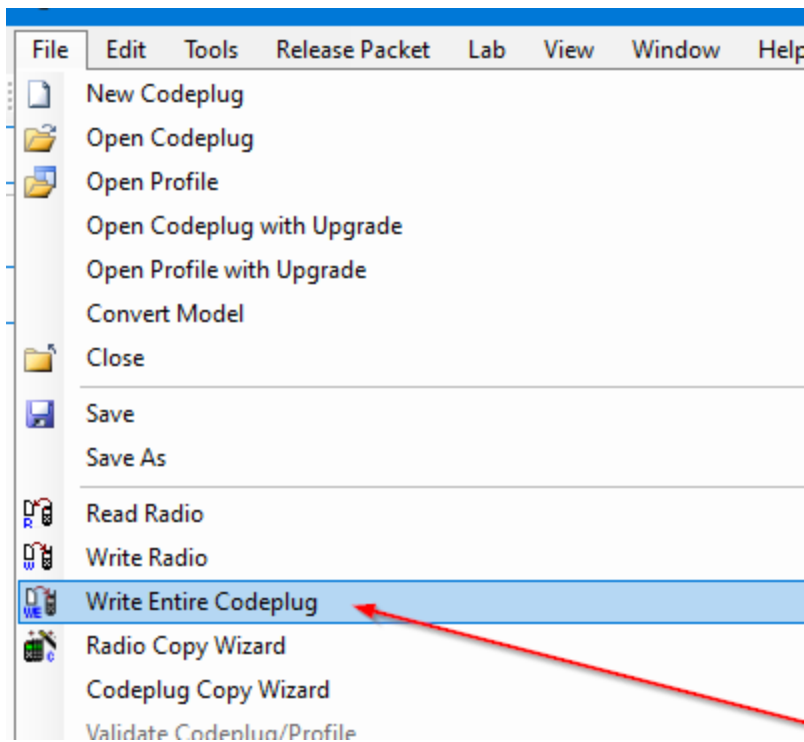
PA1WBU-20200510-MTP850-SN[890THQE182]_TEI[003892114556673]_ISSI[62041]_CP[7464]_SW[R13.00

	Field Name	Field Value
1	GPS	1
2	WAP	0
3	Multi_Slot_Packet_Data	0
4	Enhanced_Security	0
5	Man_Down_Radio	0
6	Callout	0
7	RUA_RUI	0
8	Permanent_Disable	0
9	Permanent_Disable_v2	0
10	SCCH	0
11	AIM	0
12	Color_Display	1
13	Toggle_RF_Power_Class	1
14	Allow_Toggle_RF_Power_Class	1
15	SC_by_Group	0
16	GPS_over_PD	1
17	SDS_Remote_Control	0
18	RMS	0
19	WAP_Push	0
20	ete_sds	0
21	immediate_msg	0
22	dmo_repeater_mode	1
23	stick_to_home_cells	0
24	Ignore_lst_sites	0
25	Emergency_number_dialing	0
26	atex_accy_voice_data	0
27	spare_padded_64	Expand

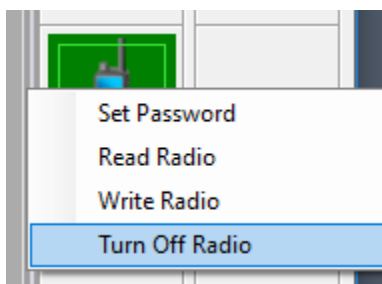
Find Result

Inschakelen opties Motorola Tetra portofoons / mobilofoons

C. Schrijf de **volledige settings** terug naar de radio. Dat gaat met de functie `Write entire codeplug`. De voor een gewone codeplug wijziging gebruikte functie `Write radio` is *niet* voldoende! Zie onderstaand screenshot.



D. Schakel de radio uit volgens onderstaand screenshot



Na inschakelen zal de radio zich via een *gewone* codeplug wijziging, en *zonder* dat de Lab CPS functie nodig is, laten programmeren met gebruikmaking van de ingeschakelde opties.

Meer informatie

- Als het *echt* niet wil: stuur email aan Wilko PA1WBU@Veron.nl