TETRA Anleitung zum sichern des ENTIRE FLASH und zurücksetzen eines Gerätes

Geprüft bei MTP830/850/3350/6650 MTM800E/5400

Benötigte Software

-TETRA CPS (7.8) -Passende RPK

Benötigte Hardware:

-Windows PC (Keine Virtuelle Maschine!!!) -USB oder RS232 Kabel -Serieller Port RS232 bei RS232 Kabel (echter COM → kein FTDI)

Wichtig ist von jedem TETRA Gerät den ENTIRE FLASH zu besitzen

1. Entire Flash sichern

Mit der TETRA CPS den CP sichern, dazu das Gerät mit dem PC verbinden, CPS starten, Programmiermodus starten (EIN+1+9)

Im Lab Menü auf "Flash Report" klicken



Bei "Flash Image Filename" einen Speicherort für den Entire Flash festlegen:

💐 Flash Report X Selected Port Model Name Serial Name TEI Radio Version Start Address End Address Flash Image Filename Report Type Applicable MTP850 380-430MHz Full Band 890TJL MR5.14.10f Clear No-E2E (8661/7492) Codeplug Area 🔽 0x10A00000 USB1 00012928 0x10CEEEEE < Output Settings Power Off Radio after Operation Successful Data bytes in Srecord: 32 Select All Deselect All Cancel

| 💐 Flasi | h Report | | | | | | | | | | × |
|--|----------|------|-----------------------------|-------------|--------------|----------------------------------|---------------------|---------------|-------------|----------------------|------------|
| | Selected | Port | Model Name | Serial Name | TEI | Radio Version | Report Type | Start Address | End Address | Flash Image Filename | Applicable |
| ▶ | | USB1 | MTP850 380-430MHz Full Band | 890TJL | 000129280 | MR5.14.10f Clear No-E2E (8661/74 | 92) Codeplug Area 💌 | 0x10A00000 | 0x10CFFFFF | C:\Users\ | Ready |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| < | | | | | | | | | | | > |
| | | | | | | Output Set | ings | | | | |
| Power Off Radio after Operation Successful Data bytes in Sreco | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Sele | et All | | Decelect All | | Start Operation | | | Cancel | |
| | | Sele | ot An | | Descredt All | | Start Operation | | | Calicer | |

Jetzt unter Report Type "Entire Flash" auswählen und auf "Start Operation"

| A F | lash Report | | | | | | | | | | \times |
|-----|---|------|-----------------------------|-------------|--------------|-------------------------------------|-----------------|---------------|-------------|----------------------|------------|
| | Selected | Port | Model Name | Serial Name | TEI | Radio Version | Report Type | Start Address | End Address | Flash Image Filename | Applicable |
| • | | USB1 | MTP850 380-430MHz Full Band | 890TJI | 0001292 | MR5.14.10f Clear No-E2E (8661/7492) | Entire Flash 📃 | 0x1000000 | 0x11FFFFFF | C:\Users' | Ready |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| < | | | | | | | | | | | > |
| - | | | | | | - Output Setting | 3 | | | | |
| | Power Off Radio after Operation Successful Data bytes in Second: 32 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | Sele | ct All | | Deselect All | | Start Operation | | | Cancel | |

Nun ist der Entire Flash gesichert um im Zweifel das Gerät wieder herzustellen.

Weiter geht es auf der nächsten Seite.

2. Gerät auf "Werkseinstellungen" zurücksetzen ohne die Tuningdaten zu löschen

Als erstes das Gerät auslesen, CP speichern und wichtige Daten notieren oder per Screenshot speichern.

Hier Benötigt ihr: -aus der Kopfzeile die Versionsnummer -den Model Type

- -die Model Number
- -Serial Number
- -Radio TEI
- -Release Name

(für dieses Beispiel) CP 7492 MTP850 Unicode Platform Portable Handset 380-430 MHz Full Band H60PCN6TZ5AN 890TJLxxxx 00012928xxxxxx MR5.14.10f (ja ich weiß, Update fällig)

| ISSI[10 | 00] <mark>.</mark> CP[74 | 492] <mark>,</mark> 5W[R13.000.8661]_USB1 | | |
|--|--------------------------|---|--|-------------|
| E Codeplug | | Field Name | Field Value | Set Default |
| | ► 1 | Codeplug Structure Version | 0x0074 | |
| | 2 | Codeplug Defaults Version | 0x0092 | |
| | 3 | Application image | 1113.000.0001 | |
| 💡 Security | | Model Type | MTP850 Unicode Platform Portable Handset 380-430 MHz Full Band | |
| 📉 End-to-End Encryption | | Model Number | HGOPCNGT75AN | |
| 📲 Remote Programming | | | 0.20.0 | |
| - 🛞 Clock System Broadcast Information | | | | |
| Emergency Options | 7 | Copyright Notice | Copyright 2014 Motorola Solutions, Inc | |
| | 8 | Equipment Temporary Disabled | | |
| | 9 | Subscription Temporary Disabled | | |
| 🖅 🕁 DMO Repeater Parameter | 10 | Equipment Permanently Disabled | | |
| Ergonomic Parameters | 11 | Subscription riemanentiy bisableu | | |
| 🗄 💼 Language Parameters | 12 | Serial Number | 890TJ | |
| 🗄 🛅 Audio Settings | 13 | Radio TEI | 00012 | |
| 🗄 💼 Display Parameters | 14 | D. J. 1001 | 100 | Set Default |
| iakGroups ∰ | | Omanization | | |
| 🗄 🖓 Contact Book | 10 | Perman | | |
| 🗄 🗄 📷 My Favorites | 16 | | 400 | |
| 🗄 🛅 Data Services | 17 | This Radio Phone Number | 100 | |
| Buttons, Keys and Accessories | 18 | This Radio Private Number | 100 | |
| Mobility and System Parameters | 19 | Last Modification Date | 06/25/2022 12:31:00 | |
| 🛓 🖓 GPS | 20 | Programming Source | CPS | |
| User Application | 21 | comment | | |
| SIM | 22 | Release Name | MR5.14.10f | |
| | | | | , |

Jetzt erstellt ihr in der TETRA CPS einen neuen Codeplug, dazu geht ihr auf "File" und dann auf "New Codeplug", dabei ist es wichtig das das richtige Gerät ausgewählt wird. Des weiteren müsst ihr unten die Model Number, den Model Type und die Version abgleichen. Diese müssen mit den alten Daten übereinstimmen.



Nun tragt ihr in das erste markierte Feld eure Serial Number und die TEI ein, zusätzlich müsst ihr abgleichen ob die Softwareversion mit dem alten CP übereinstimmt.

| SN[999ABC9999]_TEI[F8F9FAFBFCFDFEF]_ISSI[100]_CP[7492]_SW[Unknown]_Codeplug2 | | | | | | | | |
|--|-----|-------------------------------------|--|-------------|--|--|--|--|
| ⊡ Codeplug | | Field Name | Field Value | Set Default | | | | |
| | ▶ 1 | Codeplug Structure Version | 0x0074 | | | | | |
| Service History | 2 | Codeplug Defaults Version | 0x0092 | | | | | |
| • Feature Flags | 3 | Application Image | | | | | | |
| Y Security | 4 | Model Type | MTP850 Unicode Platform Portable Handset 380-430 MHz Full Band | | | | | |
| End-to-End Encryption | 5 | Model Number | H60PCN6TZ5AN | | | | | |
| Clock System Broadcast Information | 6 | Radio Hardware Id | 0.0.0.0 | | | | | |
| Cover System Broadcast minimation | 7 | Copyright Notice | Copyright 2014 Motorola Solutions, Inc | | | | | |
| TMO Voice Services | 8 | Equipment Temporary Disabled | | | | | | |
| | 9 | Subscription Temporary Disabled | | | | | | |
| 🗈 🕁 DMO Repeater Parameter | 10 | Equipment Permanently Disabled | | | | | | |
| Ergonomic Parameters | 11 | Subscription Ferniancinity Disabled | | | | | | |
| 🗄 💼 Language Parameters | 12 | Serial Number | 999ABC9999 | | | | | |
| 🗈 💼 Audio Settings | 13 | Radio TEI | F8F9FAFBFCFDFEF | | | | | |
| ⊡ Display Parameters | 14 | 114010 1331 | 100 | Set Default | | | | |
| | 15 | Organization | | | | | | |
| | 16 | Person | | | | | | |
| The services | 17 | This Radio Phone Number | | | | | | |
| Buttons, Keys and Accessories | 18 | This Radio Private Number | | | | | | |
| | 19 | Last Modification Date | 08/17/2011 14:18:00 | | | | | |
| | 20 | Programming Source | Factory(PATS) | | | | | |
| User Application | 21 | Comment | dolden codepig V1.4 | | | | | |
| SIM | 22 | Release Name | MR5.14.10 | | | | | |
| | | | | | | | | |

Dieser CP muss nun gespeichert werden, achtet dabei das ihr die Namen von alt und neu nicht verwechselt.

Im nächsten Schritt, habt ihr den neuen CP offen und Startet via "File" \rightarrow den "Codeplug Copy Wizard"

Dort geht ihr dann auf "Select All" um alles zu kopieren aus den neuen CP und klickt auf "Next"

| Codeplug Copy Wizard - Select Group | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Select the group(s) you wish to copy: | | | | | | | | | |
| Ergonomic Parameters | ^ | Sort Group by | | | | | | | |
| DMO Security | | Default | | | | | | | |
| Subscriber Unit Parameters | | ⊖ A to Z | | | | | | | |
| Security | | ◯ Z to A | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| Remote Programming | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| ···· ✓ Pre-emptive Priority Call | | Select All | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | ¥ | Deselect All | | | | | | | |
| Next> Cancel | | | | | | | | | |

Im letzten Schritt wählt ihr euren alten CP aus, da dieser die sensitiven Daten enthält und kopiert den neuen CP in den alten, markiert das Feld bei "Selected" und startet den Vorgang mit "Copy"

| Target | Target Codeplugs | | | | | | | | | |
|--------|------------------|------------------------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------|--|--|--|--|--|
| | Selected | Codeplug Filename | Model | Version | Applicable | | | | | |
| • | | C:\Users\bjank\Funk\Funkgeräte\Mot | MTP850 Unicode Platform Portable Ha | 7492 | Codeplug could be fully copied | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| Co | opy Progres | s | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | Сору | | Cancel | | | | | |

Abschließend könnt ihr den CP in das Gerät schreiben und das Gerät ist leer, wie bei der Auslieferung.

Viel Erfolg und ich hoffe ich konnte euch dabei helfen. Weitere Infos zum Thema findet ihr unter: <u>berlinographics.com</u>