Inhaltsverzeichnis

DMR-Programmierung

Inhaltsverzeichnis

1 Allgemeines 3
2 HYTERA 3
3 HYTERA Anleitungen/Hilfestellungen 3
4 HYTERA Codeplug FW-Version upgrade 4
5 HYTERA Firmware Upgrade 4
5.1 MOBIL Geräte 4
5.2 PORTABLE GERÄTE 5
5.3 Programmier-Kabel MIT SCHALTER 5
6 MOTOROLA 5
7 MOTOROLA Firmware Upgrade 5
8 CONNECT SYSTEMS CS700 6
9 BFDX TD-503 6
10 TYTERA MD-380 6
11 Notwendige Änderung bei Verwendung der Codeplug Muster 6
12 Hinweise 6

Allgemeines

Die Frequenzen und Kanalbezeichnungen werden bei DMR Geräten mit einem Codeplug=Programmierung versehen. Zur Bearbeitung der Geräteparameter und der Kanäle werden Programme von den Herstellern zur Verfügung gestellt. Sprechen Sie Ihren Händler auf dieses Softwaretool an. Einige Händler geben diese Software mit geringen oder ohne Kosten an Funkamateure ab. Die Administratoren und SYSOPs der DMR Umsetzer helfen gerne weiter.

Die Programmierung ist vom Gerätetyp abhängig, daher gibt es auch Musterdateien für die diversen gängigen MotoTrbo DMR Geräte. Zu beachten ist auch, dass bei der Programmierung die passende Programmversion zur Verfügung steht. In den Verzeichnissen der Muster-Codeplugs gibt es einen Hinweis auf die Version in der readme.txt Datei.

Wenn die Funktionen im Muster-Codeplug ohne Änderungen übernommen werden ist nur das Rufzeichen und die MotoTrbo ID (siehe Anmeldung zu MotoTrbo) anzupassen.

[[Bild:hytera_radio_id.jpg||thumb|Hytera Radio ID]

HYTERA

Die Geräte der Firma Hytera mit und ohne GPS Funktion können mit dem gleichen Muster-Codeplug beschickt werden

Muster-Codeplug Handgeräte
gepflegt von Kurt OE1KBC

Muster-Codeplug Mobilgeräte
gepflegt von Kurt OE1KBC

Muster-Codeplug Umsetzer
gepflegt von Kurt OE1KBC

CPS Software zur Programmierung von HYTERA Endgeräten
HYTERA DMR_SW_CPS_V7.06.02.006(EM5)

Bei der Programmierung der HYTERA Geräte muss man darauf achten dass die Firmware auf dem aktuellen
Stand ist. Bei älterer Firmware kommt eine Fehlermeldung, dass der Mustercodeplug nicht kopiert werden kann.

HYTERA Anleitungen/Hilfestellungen

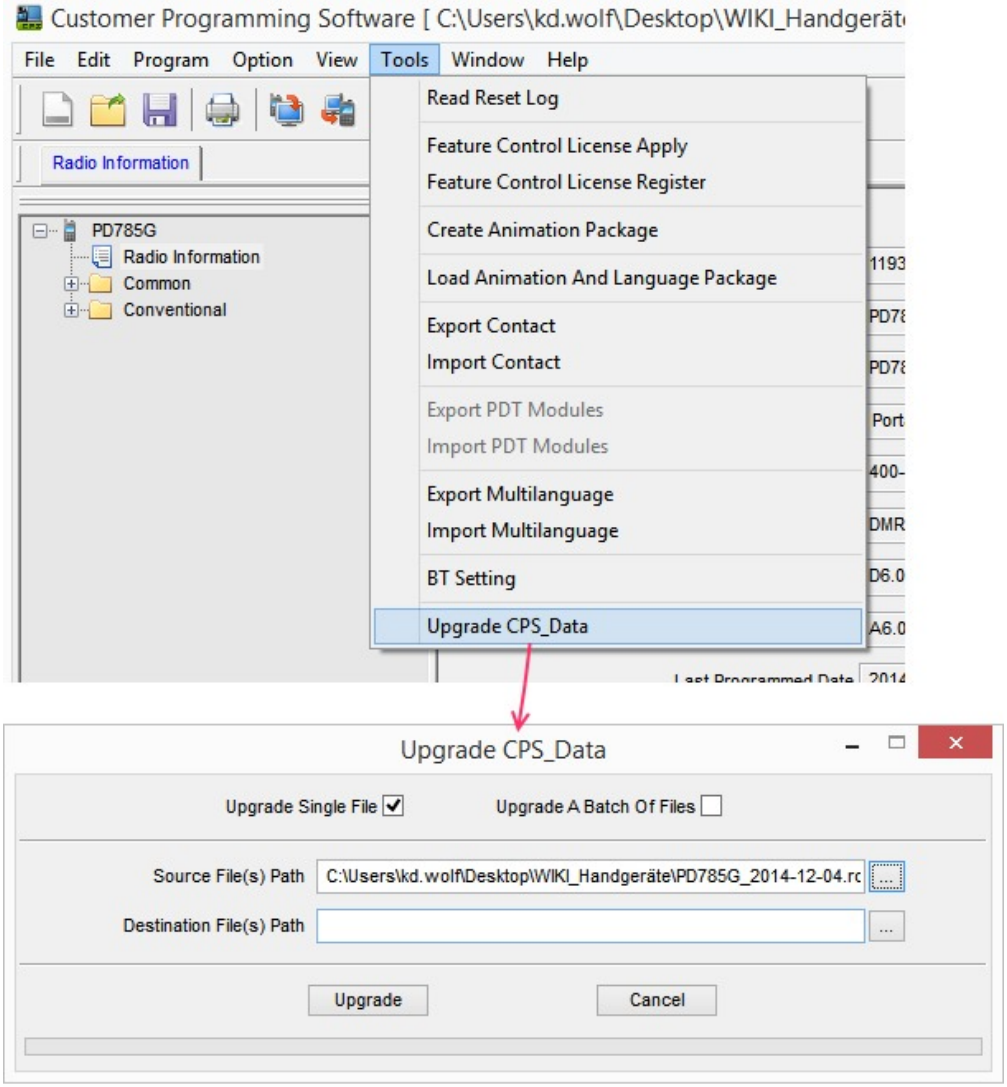
Anleitung zum Codeplug (siehe Mobilgeräte) von Mike OE6HXF
https://www.youtube.com/watch?v=bDcCXfYepmU&feature=youtu.be

Mike OE6HXF schreibt: Mittels einfacher Umstellung der Systemsprache ändert sich die Schrift sowie die geometrische Zeichenanordnung und das Design des kompletten TRX ist viel schöner und besser zum ablesen!
https://www.youtube.com/watch?v=S4fTVQ749Vw

Anleitung als Hilfestellung zur Programmierung von Udo OE8MCQ
FAQ zur Programmierung (pdf)

HYTERA Codeplug FW-Version upgrade

Sollte am Hytera Gerät eine neuere Firmware installiert sein, als die des einzuspielenden Codeplugs, so verweigert die CPS das Programmieren des Funkgerätes.
Dies "Problem" kann man ganz leicht mit der CPS beheben. Wichtig die CPS sollte den gleichen Versionsstand haben wie die Geräte-Firmware!
Mit nachfolgenden Schritten kann auf die Version des CodePlug-Files "anhoben" werden:



HYTERA Firmware Upgrade

aktuelle Firmware: HYTERA DMR_SW_UPGRADEKIT_SUBSCRIBE_TO_V7.06.05.002

MOBIL Geräte

Vorgangsweise mit Programmierkabel ohne Schalter:

- Gerät ausschalten

- Am Mikrofon rückwertige Aufhänge-Vorrichtung mit Mikrofon-Gehäuse kurz aschließen
- PTT Taste gedrückt halten
- Gerät einschalten (mit der dritten Hand hi hi)
- Am Gerät leuchtet die Rote Lampe
- Mikrofon abstecken
- Programmierkabel anstecken
- UPGRADEKIT Software aufrufen
- Upgrade drücken und warten bis die Programmierung fertig ist
- Gerät ausschalten

PORTABLE GERÄTE

für das PD785/PD785G "Klammergriff"

- PTT drücken und halten
- roten Knopf (top key) drücken und halten
- einschalten,
- rote LED leuchtet konstant rot
- UPGRADEKIT Software aufrufen
- Upgrade drücken und warten bis die Programmierung fertig ist
- Gerät ausschalten

Programmier-Kabel MIT SCHALTER

Vorgangsweise mit Programmierkabel mit Schalter:

- Gerät ausschalten
- Programmierkabel anstecken
- Schalter auf „DL“ stellen
- Gerät einschalten
- Rotes Licht sollte am Gerät leuchten
- UPGRADEKIT Software aufrufen
- Upgrade drücken und warten bis die Programmierung fertig ist
- Gerät ausschalten

Normalbetrieb aufnehmen - Viele Spaß

Datei:motorola radio id.jpg
Motorola Radio ID

MOTOROLA

Muster-Codeplugs
gepflegt von Kurt OE1KBC

CPS Software zur Programmierung von MOTOROLA Endgeräten
MOTOROLA CPS Vers. 11.5

MOTOROLA Firmware Upgrade

Hier die aktuelle Firmware: MOTOROLA Firmware zu CPS 11.5

CONNECT SYSTEMS CS700

Muster-Codeplugs
gepflegt von Bernd OE7BSH

BFDX TD-503

Muster-Codeplugs
gepflegt von Peter OE1RPW

TYTERA MD-380

Muster-Codeplug
gepflegt von Mike OE1CMW

Notwendige Änderung bei Verwendung der Codeplug Muster

Die in den obigen Links angebotenen Codeplug Muster sollten auf jeden Fall zwei Änderungen erfahren.
Die internationale eindeutige ID und das Rufzeichen für die eigene Anzeige.

Hinweise

Info:

```
Muster-Codeplugs können nur mit dem
Befehl "Duplizieren" in das eigene
Gerät geschrieben werden.

Das ist notwendig da jeder Codeplug
einer Seriennummer zugeordnet ist.
Mit duplizieren wird die Prüfung der
Seriennummern umgangen.

Auf jeden Fall muss aber der
Gerätetyp übereinstimmen. Also
DP3600 geht nicht auf DP3601 oder
PD785G kann nicht in PD785
geschrieben werden.
```

Info:

```
Bitte beachten Sie die
'_Version_History.txt' Datei, die
Informationen zu den Codeplugs,
sowie zur notwendigen Codeplug
Programmversion enthält.
```

Die aktuellen Versionen der Programmiersoftware können für Geräte welche in OE gekauft wurden, vom Fachhandel via DOWNLOAD bezogen werden.

Link zum Download via oe1kbc@chello.at.

INFO:

TIP für die Geräte-Programmierung: TS1/TG1 nicht auf Platz 1 einer Zone programmieren... eher einen Kanal mit TG9 auf Platz 1 speichern.

Damit kann verhindert werden, dass Gerätetests und sonstiges auftasten auf TS1/TG1 WW unabsichtlich passieren!
Sonst würden aktuell knapp 600 Umsetzer weltweit aufgetastet.