

---

## Inhaltsverzeichnis

--

## DMR-Programmierung

[Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen](#)  
[Visuell Wikitext](#)

**Version vom 9. März 2016, 19:46 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1kbc](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))  
 (→HYTERA Firmware Upgrade)

[← Zum vorherigen Versionsunterschied](#)

**Aktuelle Version vom 29. April 2017, 01:54 Uhr (Quelltext anzeigen)**

[Oe1mcu](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(2 dazwischenliegende Versionen von einem anderen Benutzer werden nicht angezeigt)

**Zeile 1:**

[[Kategorie:DMR]]

== 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.

**Zeile 12:**

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

**Stand 04.12.2014:** [<https://www.dropbox.com/sh/syep76v2ozc9wsc/AACjweXJigrsMYH-VbVRcLMaa?dl=0>] Muster-Codeplug Handgeräte]<br />

gepflegt von Kurt OE1KBC<br />

**Zeile 1:**

[[Kategorie:DMR]]

+

== 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.

**Zeile 13:**

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

[<https://www.dropbox.com/sh/syep76v2ozc9wsc/AACjweXJigrsMYH-VbVRcLMaa?dl=0>] Muster-Codeplug Handgeräte]<br />

gepflegt von Kurt OE1KBC<br />

<p>– <b>Stand 08.12.2014:</b> [https://www.dropbox.com/sh/loei74n4dyzyi85/AACyXuBHvLnCj3MaMBupRwKa?dl=0 Muster-Codeplug Mobilgeräte]&lt;br /&gt;</p>	<p>+ [https://www.dropbox.com/sh/loei74n4dyzyi85/AACyXuBHvLnCj3MaMBupRwKa?dl=0 Muster-Codeplug Mobilgeräte]&lt;br /&gt;</p>
<p>gepflegt von Kurt OE1KBC&lt;br /&gt;</p>	<p>gepflegt von Kurt OE1KBC&lt;br /&gt;</p>
<p>– <b>Stand 04.12.2014:</b> [https://www.dropbox.com/sh/3063cepat0uc0f6/AADVCKLgoijsIXTS48jXb05Ta?dl=0 Muster-Codeplug Umsetzer]&lt;br /&gt;</p>	<p>+ [https://www.dropbox.com/sh/3063cepat0uc0f6/AADVCKLgoijsIXTS48jXb05Ta?dl=0 Muster-Codeplug Umsetzer]&lt;br /&gt;</p>
<p>gepflegt von Kurt OE1KBC&lt;br /&gt;</p>	<p>gepflegt von Kurt OE1KBC&lt;br /&gt;</p>
<p>CPS Software zur Programmierung von HYTERA Endgeräten&lt;br /&gt;</p>	<p>CPS Software zur Programmierung von HYTERA Endgeräten&lt;br /&gt;</p>
<p>– <b>Stand 09.03.2016:</b> [https://www.dropbox.com/sh/is6f4zy8wqttmxo/AADvPVD8zz4PFIsV5guzH1NTa?dl=0 HYTERA DMR_SW_CPS_V7.06.02.006(EM5)]</p>	<p>+ [https://www.dropbox.com/sh/is6f4zy8wqttmxo/AADvPVD8zz4PFIsV5guzH1NTa?dl=0 HYTERA DMR_SW_CPS_V7.06.02.006(EM5)]</p>
<p>"Bei der Programmierung der HYTERA Geräte muss man darauf achten dass die Firmware auf dem aktuellen"&lt;br /&gt;</p>	<p>"Bei der Programmierung der HYTERA Geräte muss man darauf achten dass die Firmware auf dem aktuellen"&lt;br /&gt;</p>
<p><b>Zeile 37:</b></p>	<p><b>Zeile 38:</b></p>
<p>Anleitung als Hilfestellung zur Programmierung von Udo OE8MCQ&lt;br /&gt;</p>	<p>Anleitung als Hilfestellung zur Programmierung von Udo OE8MCQ&lt;br /&gt;</p>
<p>– <b>Stand 15.03.2013:</b> [http://wiki.oevsv.at/images/9/95/DMR_FAQ_Hytera_PD785_v1.1.pdf FAQ zur Programmierung (pdf) ]</p>	<p>+ [http://wiki.oevsv.at/images/9/95/DMR_FAQ_Hytera_PD785_v1.1.pdf FAQ zur Programmierung (pdf) ]</p>
<p>== HYTERA Codeplug FW-Version upgrade ==</p>	<p>== HYTERA Codeplug FW-Version upgrade ==</p>
<p><b>Zeile 47:</b></p>	<p><b>Zeile 48:</b></p>
<p>== HYTERA Firmware Upgrade ==</p>	<p>== HYTERA Firmware Upgrade ==</p>

<b>Stand 15.03.2013</b> aktuelle Firmware: [https://www.dropbox.com/sh/b9ignwg8uyp1uoj /AACCvWz_MwCR5T80QLTb7VDTa?dl=0 HYTERA DMR_SW_UPGRADEKIT_SUBSCRIBE_TO_V7. 06.05.002]		aktuelle Firmware: [https://www.dropbox.com/sh/b9ignwg8uyp1uoj /AACCvWz_MwCR5T80QLTb7VDTa?dl=0 HYTERA DMR_SW_UPGRADEKIT_SUBSCRIBE_TO_V7. 06.05.002]	
====MOBIL Geräte====		====MOBIL Geräte====	
<b>Zeile 91:</b>		<b>Zeile 92:</b>	
== MOTOROLA ==		== MOTOROLA ==	
<b>Stand 04.12.2015:</b> [https://www.dropbox.com/sh/j8f1d5fgt71bnkz /AAAYMoGxNnSQaTozQ2nga2M4a?dl=0 Muster-Codeplugs] 		[https://www.dropbox.com/sh/j8f1d5fgt71bnkz /AAAYMoGxNnSQaTozQ2nga2M4a?dl=0 Muster-Codeplugs] 	
gepflegt von Kurt OE1KBC		gepflegt von Kurt OE1KBC	
CPS Software zur Programmierung von MOTOROLA Endgeräten 		CPS Software zur Programmierung von MOTOROLA Endgeräten 	
<b>Stand 04.12.2015:</b> [https://www.dropbox.com/sh/ugelInv9b247i3ai /AACKC6_tqpyFpWQ5r4-eDm1Fa?dl=0 MOTOROLA CPS Vers. 11.5]		[https://www.dropbox.com/sh/ugelInv9b247i3ai/AACKC6_tqpyFpWQ5r4-eDm1Fa?dl=0 MOTOROLA CPS Vers. 11.5]	
== MOTOROLA Firmware Upgrade ==		== MOTOROLA Firmware Upgrade ==	
<b>Zeile 101:</b>		<b>Zeile 102:</b>	
== CONNECT SYSTEMS CS700 ==		== CONNECT SYSTEMS CS700 ==	
<b>Stand 05.07.2014:</b> [https://www.dropbox.com/sh/e7r8r511en0jxi7/7Z1uktdpaM Muster-Codeplugs] 		[https://www.dropbox.com/sh/e7r8r511en0jxi7/7Z1uktdpaM Muster-Codeplugs] 	
gepflegt von Bernd OE7BSH		gepflegt von Bernd OE7BSH	
== BFDX TD-503 ==		== BFDX TD-503 ==	

<p>– <b>Stand 05.12.2014:</b> [https://www.dropbox.com/sh/401m4dcb2jlevqr/AACc8yNO1K5SXYQU1tMByZaya?dl=0 Muster-Codeplugs]&lt;br /&gt;</p>	<p>+ [https://www.dropbox.com/sh/401m4dcb2jlevqr/AACc8yNO1K5SXYQU1tMByZaya?dl=0 Muster-Codeplugs]&lt;br /&gt;</p>
<p>gepflegt von Peter OE1RPW</p>	<p>gepflegt von Peter OE1RPW</p>
<p>&lt;br /&gt;</p>	<p>&lt;br /&gt;</p>
<p>== TYTERA MD-380 ==</p>	<p>== TYTERA MD-380 ==</p>
<p>– <b>Stand 02.07.2015:</b> [https://www.dropbox.com/sh/tx9tc0m3rknmrw3/AADMPdGaAITK0b2D572bs8nYa?dl=0 Muster-Codeplug]&lt;br /&gt;</p>	<p>+ [https://www.dropbox.com/sh/tx9tc0m3rknmrw3/AADMPdGaAITK0b2D572bs8nYa?dl=0 Muster-Codeplug]&lt;br /&gt;</p>
<p>gepflegt von Mike OE1CMW</p>	<p>gepflegt von Mike OE1CMW</p>
<p>&lt;br /&gt;</p>	<p>&lt;br /&gt;</p>

**Aktuelle Version vom 29. April 2017, 01:54 Uhr**

## Inhaltsverzeichnis

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

---

## 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 \(pdf\)](#)

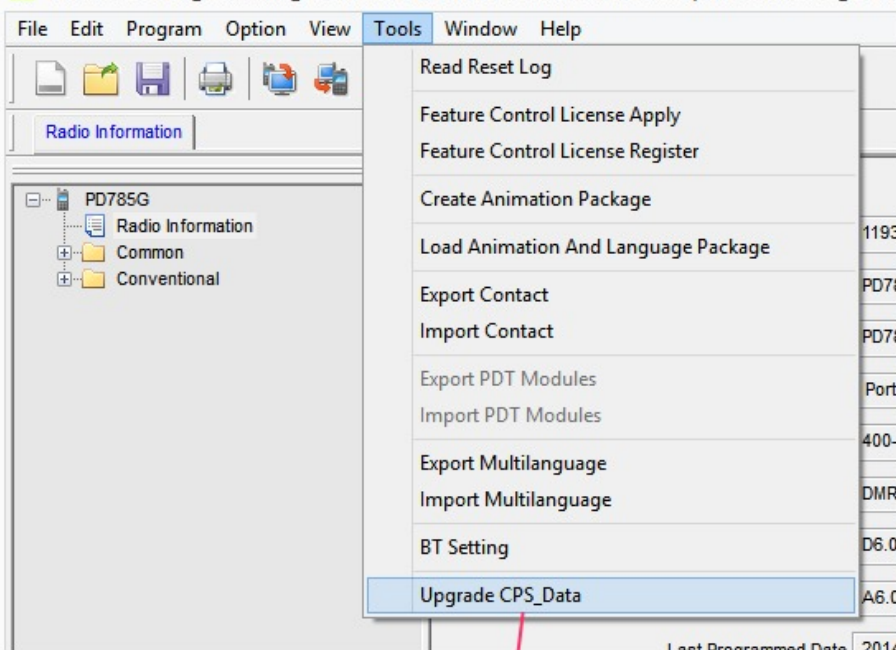
## HYTERA Codeplug FW-Version upgrade

Sollte am Hytera Gerät eine neuere Firmware installiert sein, als die des einzuspielenden Codeplugins, 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:

 Customer Programming Software [ C:\Users\kd.wolf\Desktop\WIKI\_Handgerät



## 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 anschließen
  - 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-Codeplugins](#)

gepflegt von Bernd OE7BSH

---

## BFDX TD-503

---

[Muster-Codeplugins](#)

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-Codeplugins 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 Codeplugins, 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](mailto: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.