

3. Dezember 2022 14:05



Programmierbeispiel Hytera PD785

- [Inbetriebnahme des DMR-Funkgerätes](#)
- [DMR ID Registrierung](#)
- [Programmierbeispiel Hytera PD785](#)
- [Firmware Update Hytera Funkgeräte](#)
- [GPS Einstellungen für APRS bei Hytera Geräten](#)
- [Talker Alias – Aliasname senden programmieren Hytera Funkgeräte](#)

Wir zeigen auf, wie man ein DMR-Funkgerät programmiert. Als Beispiel dient hier das weit verbreitete Hytera PD785.

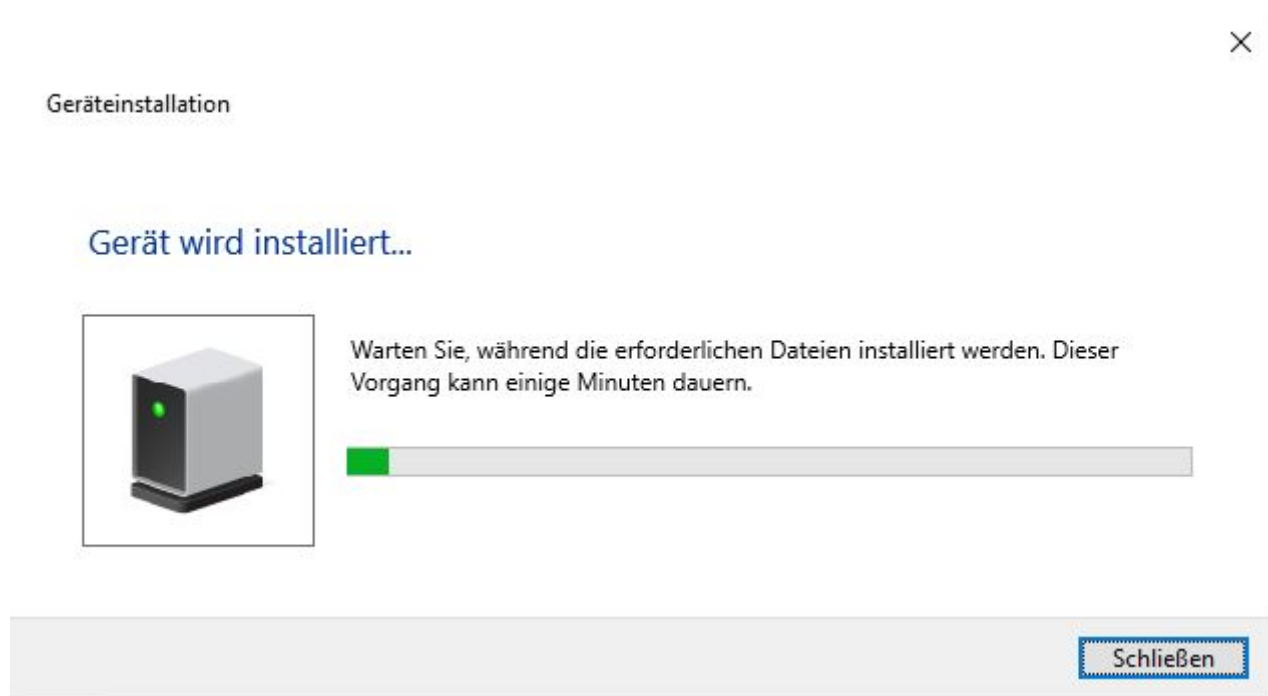
Wir benötigen:

- Einen Windows Computer
- Hytera PD785 Funkgerät
- Programmierkabel USB zu PD785
- Mustercodeplug für das Hytera PD785; kann im [Downloadbereich](#) herunter geladen werden

Zuerst muss der USB Treiber für das Programmierkabel bzw. Funkgerät heruntergeladen werden. In der heruntergeladenen ZIP-Datei befindet sich ein Ordner mit dem Namen "driverinstaller". Diesen Ordner bitte mal auf den Windows Desktop ziehen. In diesem Ordner befindet sich die Setup Datei. Diese bitte doppelklicken. Die Installation beginnt nun. Somit wäre der Treiber einmal auf dem Computer.

Nun das Programmierkabel an das Funkgerät anschliessen. Funkgerät einschalten. Das Programmierkabel an einen USB Anschluss am Windows Computer anschliessen. Windows installiert nun den Treiber.



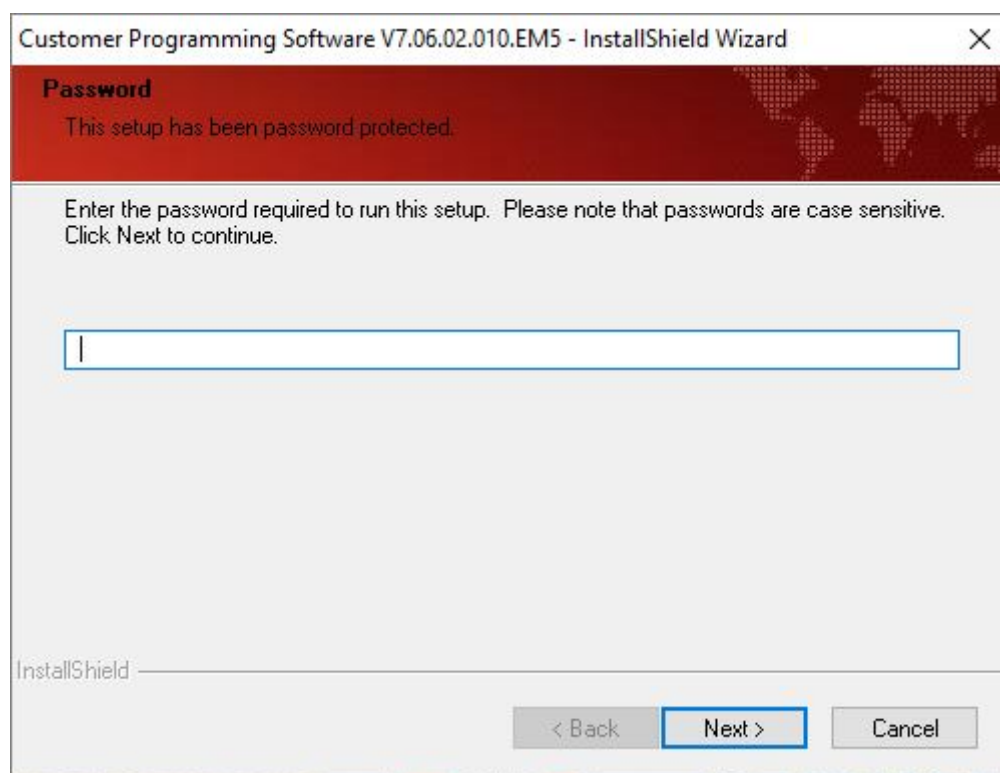


Dies kann bis zu 10 Minuten gehen. Nach einiger Zeit teilt der Computer mit, dass der Treiber installiert wurde und das Gerät jetzt benutzt werden kann.

Nun installiert man die Programmiersoftware. Im der heruntergeladenen ZIP hat es eine Setup Datei.

setup.exe	Anwendung i...	20.09.2016 15:42	112.350...	0%	111.96...
SN.txt	Textdokument	20.09.2016 15:41	23	0%	25
install.txt	Textdokument	20.09.2016 15:41	1.111	55%	504
MendInstall.exe	Anwendung	20.09.2016 15:41	36.864	62%	14.147

Diese doppelklicken, damit die Installation beginnt. Am Anfang der Installation wird nach einer Seriennummer gefragt. Die Seriennummer befindet sich in der Datei "SN.txt". Diese Datei bitte doppelklicken.



SN:
D78V70602010EM5C00

Bitte die Seriennummer ohne "SN:" an markieren und mit der Tastenkombination Ctrl+C kopieren. Mit der Tastenkombination Ctrl+V kann man die Nummer in das Installationsfenster kopiert werden. Die Installation kann nun fortgesetzt werden.

Nun ist alles installiert. Jetzt kann mit der eigentlichen Programmierung des Funkgerätes begonnen werden.

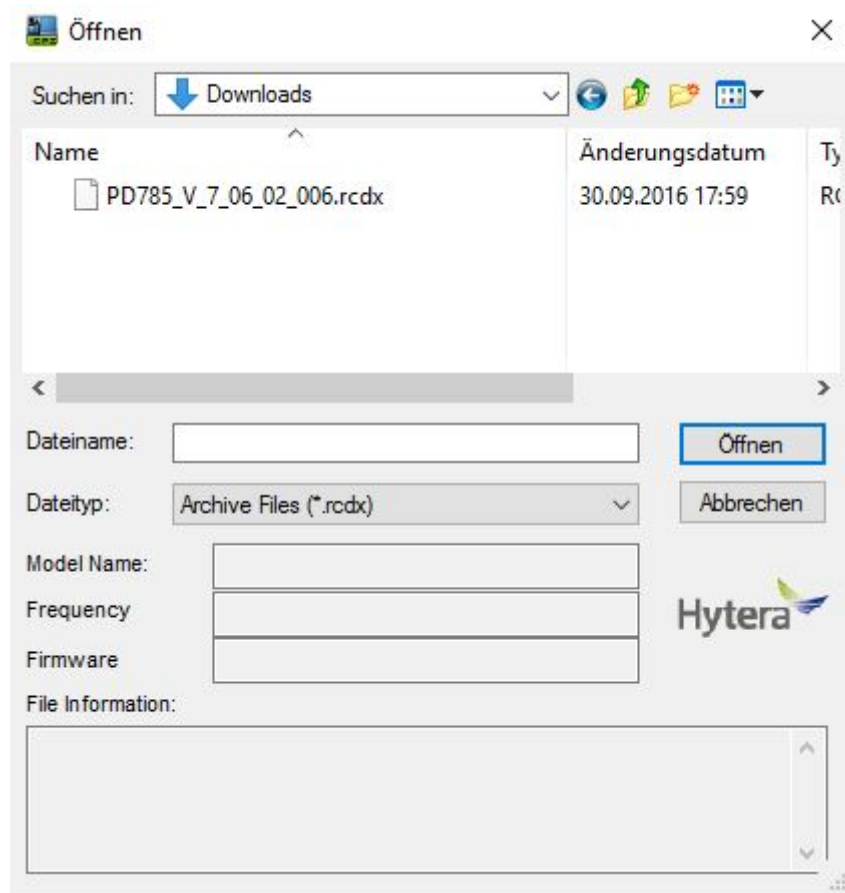
Programmieren des Hytera PD785

Die Software starten.



Als nächstes den Mustercodeplug aus dem [Downloadbereich](#) herunterladen, indem man auf die Datei klickt.

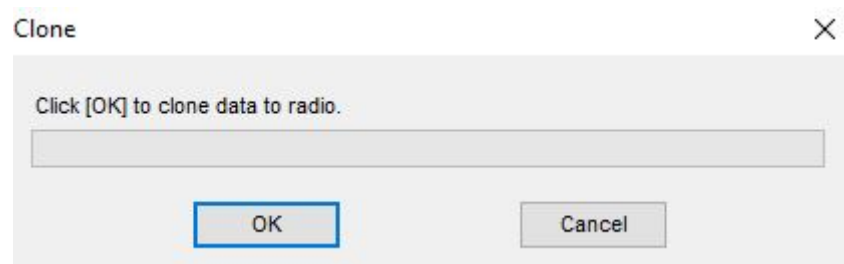
Nachdem die Datei heruntergeladen ist, öffnen wir die Datei.



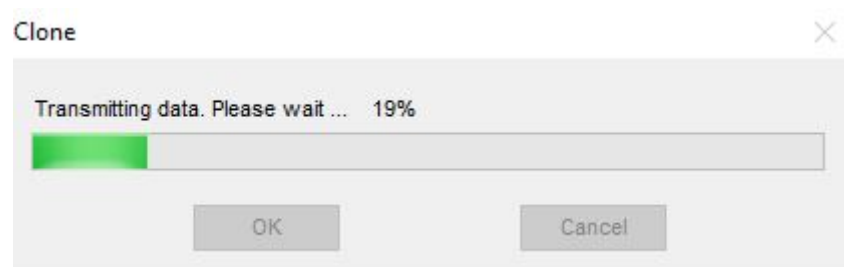
Nun laden wir die Datei mit der Funktion "clone" ins Funkgerät. Nie einen fremden Codeplug mit "write" ins Funkgerät laden, da sonst interne Parameter überschrieben werden können. Es kann aber sein, dass je nach Funkgerät Modell die Funktion "clone" gar nicht existiert. Dies ist zum Beispiel beim HyteraPD365 so.



Also auf das Clone-Feld klicken.



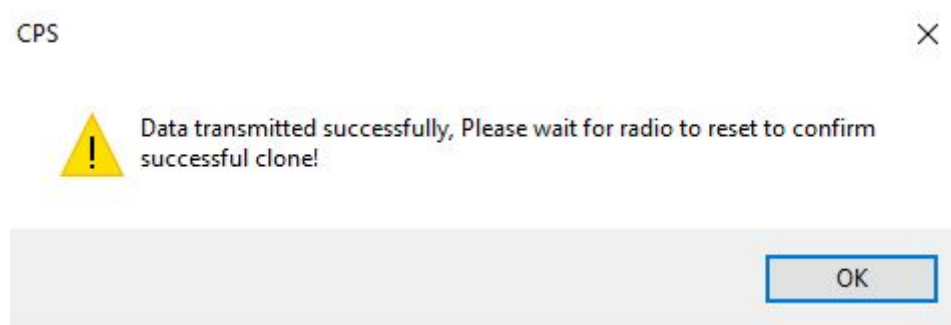
OK klicken, damit der Codeplug eingelesen wird.



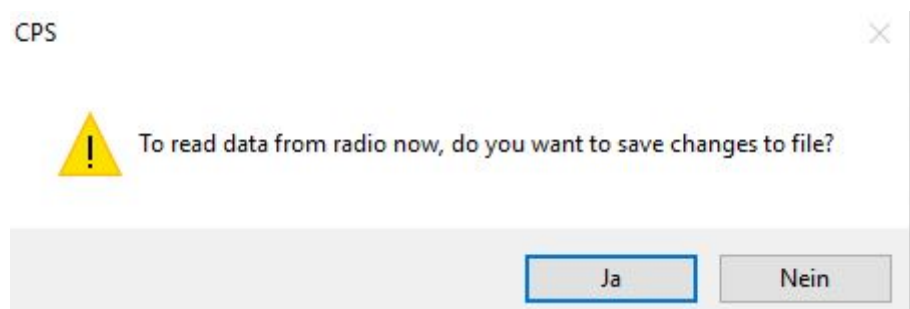
Der Fortschritt der Programmierung ist ersichtlich.

Nun ist der Mustercodeplug eingelesen.

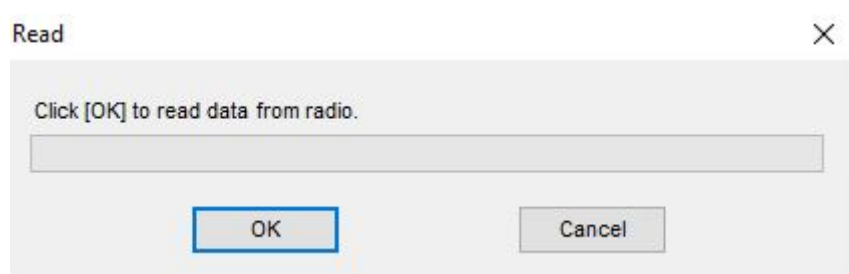




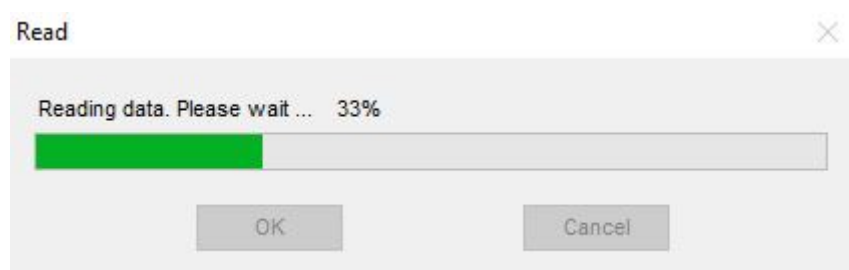
Damit man nun seinen ganz persönlichen eigenen Codeplug mit den Parametern des eigenen Funkgerätes hat, lesen wir das Funkgerät mit der Funktion "read" aus. Dazu auf das Read-Feld klicken. 



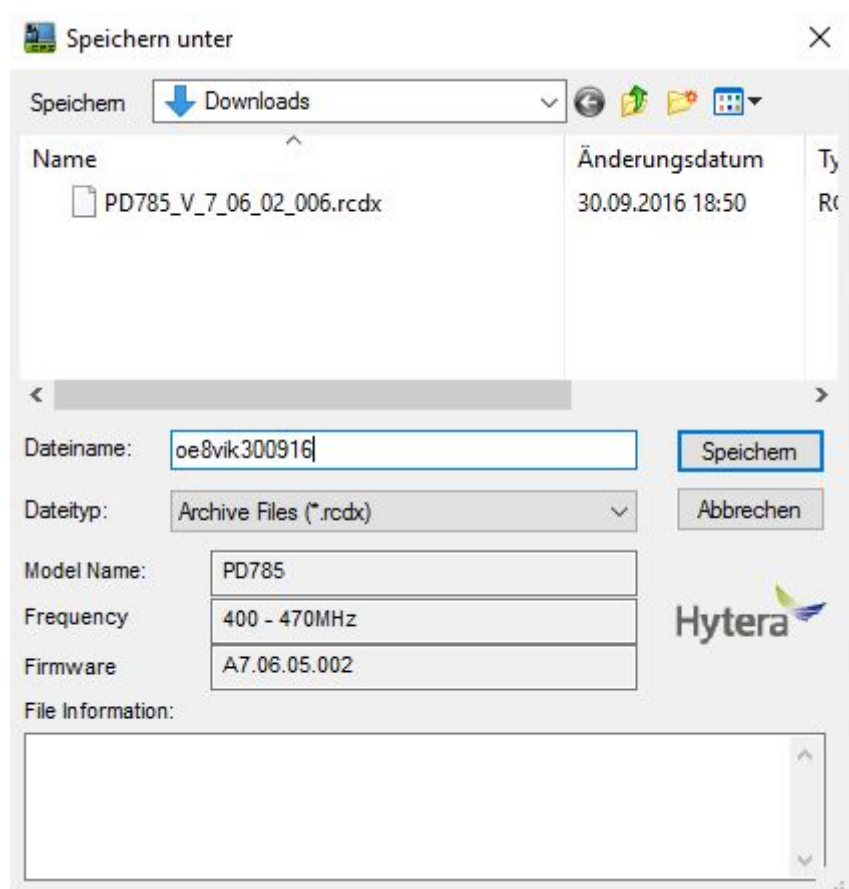
Diese Frage mit Ja beantworten.




OK klicken, damit der Auslese-Prozess gestartet wird.



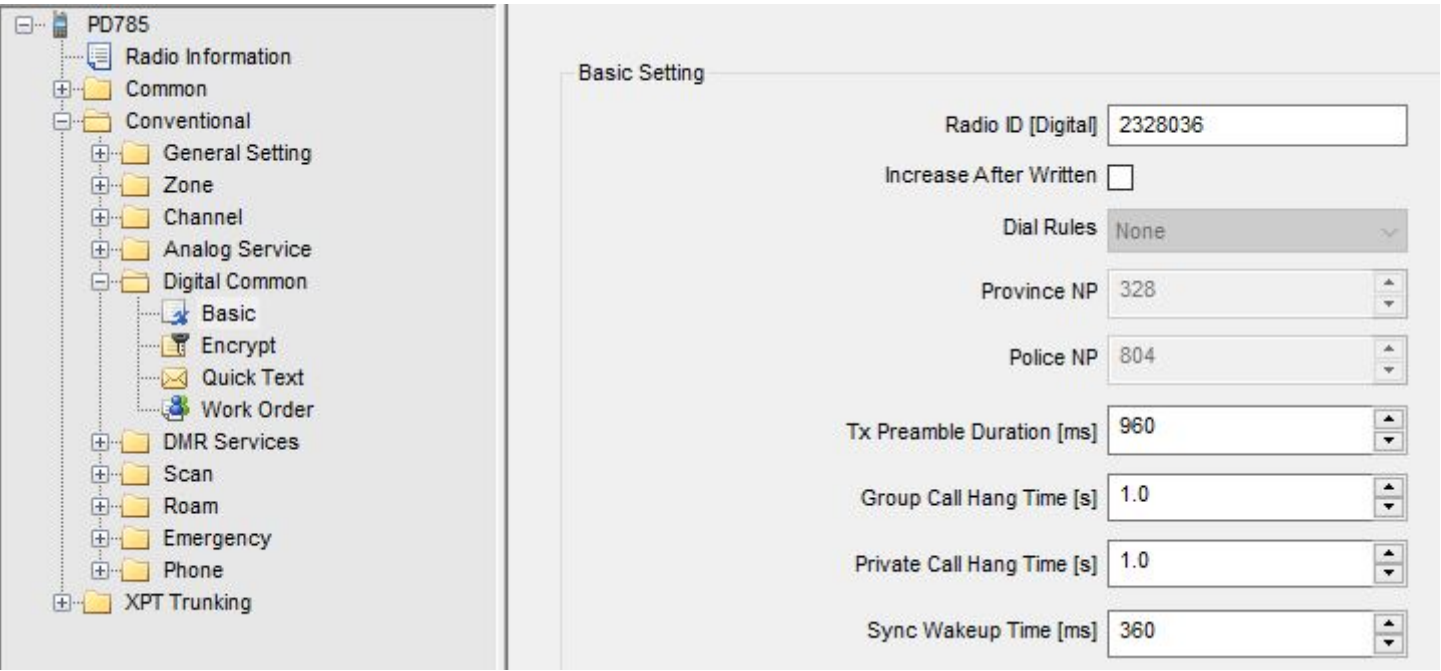
Nun speichern wir unseren Codeplug ab. Als Datei Namen nehmen wir hier im Beispiel oe8vik300916.



Ab jetzt können wir unseren eigenen Codeplug immer mit der Funktion "write" einlesen , da unser Codeplug nun die eigenen Parameter enthält.

Nun beginnen wir mit unseren persönlichen Daten.

Die eigene DMR-ID gibt man unter Convetional / Digital Common / Basic und dann rechts im Feld Radio ID [Digital] ein. Bei Michi, OE8VIK ist das 2328036.

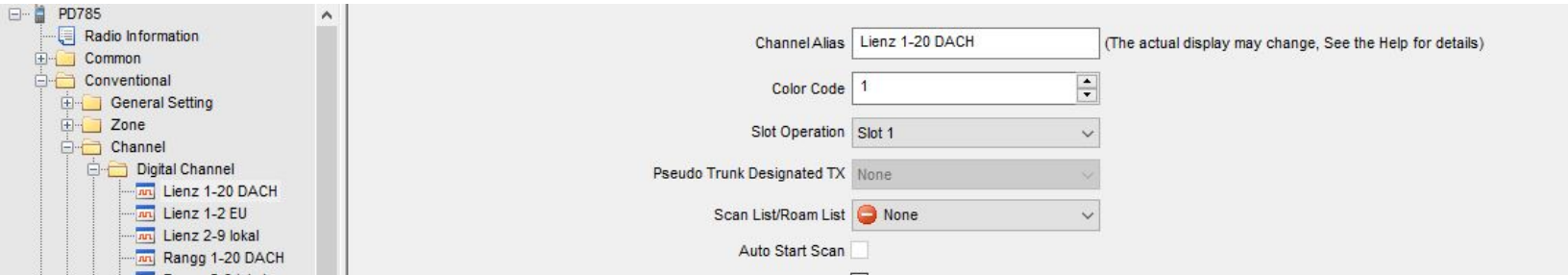


Nun geben wir als eigene Information unser Name unter Common / Setting und dann rechts im Feld Radio Alias den Namen. In unserem Beispiel OE8VIK Michi.



In unserem Mustercodeplug sind einige Relais erfasst. Als eigenes Beispiel erfassen wir nun den Kanal des Relais Wien-Donauturm Zeitschlitz 2 Sprechgruppe TG9 lokal.


Wir gehen zu Conventional / Digital Channel und doppelklicken auf "Lienz 1-20 DACH".



Unten am Bildschirm klickt man auf das +, um einen neuen Kanal zu erfassen.



Nun gibt man die Daten ein:

Channel Alias	<input type="text" value="Donau 2-9 lokal"/>	(The actual display may change, See the Help for details)
Color Code	<input type="text" value="1"/>	
Slot Operation	<input type="text" value="Slot 2"/>	
Pseudo Trunk Designated TX	<input type="text" value="None"/>	
Scan List/Roam List	 <input type="text" value="Scan OE8"/>	
Auto Start Scan	<input type="checkbox"/>	
Talk Around	<input type="checkbox"/>	
Rx Only	<input type="checkbox"/>	
IP Multi-site Connect	<input type="checkbox"/>	
Auto Start Roam	<input type="checkbox"/>	
VOX	<input type="checkbox"/>	
Option Board	<input type="checkbox"/>	
Priority Interrupt Encode	<input type="checkbox"/>	
Priority Interrupt Decode	<input type="checkbox"/>	
Reliable Priority Interrupt Transmit	<input type="checkbox"/>	
Enhanced Channel Access	<input type="checkbox"/>	



Channel Alias: Den Kanalnamen Donau 2-9 (2-9 soll zeigen, dass es der Zeitschlitz 2 Sprechgruppe 9 ist.

Colorcode: 1 belassen (Colorcode = eine Art digitaler Tonsquelch)

Slot Operation: 2 (Zeitschlitz)

Scanlist= entsprechende Liste wählen, mit welcher man allenfalls scannen will

Nun weiter hinunter scrollen...

<p>Rx</p> <p>Receive Frequency [MHz] <input type="text" value="438.337500"/></p> <p>Rx Group List <input type="text" value="Rx Group OE"/></p> <p>Emergency Alarm Indication <input type="checkbox"/></p> <p>Emergency Alarm Ack <input type="checkbox"/></p> <p>Emergency Call Indication <input type="checkbox"/></p> <p>Encrypt</p> <p>Encrypt <input type="checkbox"/></p> <p>Encrypt Type <input type="text" value="Basic"/></p> <p>Encrypt Key <input type="text" value="None"/></p> <p>MultiKey Decrypt <input type="checkbox"/></p> <p>Random Key Encrypt <input type="checkbox"/></p>	<p>Offset [MHz]</p> <p><input type="text" value="-7.600000"/></p> <p><input type="button" value="Copy"/></p>	<p>Tx</p> <p>Transmit Frequency [MHz] <input type="text" value="430.737500"/></p> <p>Tx Contact Name  <input type="text" value="TG9-LOKAL"/></p> <p>RRS Revert Channel  <input type="text" value="None"/></p> <p>Emergency System <input type="text" value="DmrSys 1"/></p> <p>Phone System <input type="text" value="None"/></p> <p>Power Level <input type="text" value="Low"/></p> <p>Tx Admit <input type="text" value="Always Allow"/></p> <p>In Call TX Admit <input type="text" value="Always Allow"/></p> <p>Tx Time-out Time [s] <input type="text" value="180"/></p> <p>TOT Pre-Alert Time [s] <input type="text" value="10"/></p> <p>TOT Re-key Time [s] <input type="text" value="0"/></p> <p>TOT Reset Time [s] <input type="text" value="0"/></p> <p>Private Call Confirmed <input type="checkbox"/></p>
--	--	---

Receive Frequency= Empfangsfrequenz 438.3375

Offset= Ablage 7.60000 MHz


Transmitt Frequency= Sendefrequenz 430.7375

Tx Contact Name= TG9-LOKAL (Sprechgruppe)

Tx Time-out Time= Quaselsperre in Sekunden; 180 Sekunden, da einige Relais diese Sperre haben

TOT Pre-out-Time= 10; Vorwarnzeit Quasselsperre in Sekunden

Weitere Relaiskanäle auf die gleiche Art programmieren.

Wenn man alles so erfasst hat, wie man will, speichert man den Codeplug. 

Jetzt wird der Codeplug ins Funkgerät geschrieben. "Write" Funktion benutzen. 

Das Funkgerät kann nun benützt werden.

Es würde noch viele Funktionen geben, welche beschrieben werden könnten. Das würde aber den Rahmen sprengen. Am Besten den Codeplug einmal durch sehen. Da findet man Weiteres selber heraus.

Wenn man bei den Hytera Geräten mit GPS den Codeplug ausliest, bitte unbedingt vorher die GPS Funktion im Funkgerät einschalten. Ansonsten wird bei allen programmierten Kanälen unter "GPS Revert Channel" die Auswahl Selected auf None geändert. Nach dem Zurückschreiben des Codeplugs ins Funkgerät würde das GPS-Positionsdaten-Senden ins aprs.fi nicht mehr funktionieren.



DMR Österreich

OE8VIK

- [Home](#)
- [Ailunce HD1](#)
- [Ailunce HD1 Rufzeichendatenbank einlesen](#)
- [Alle Sprechgruppen hören ohne etwas installieren zu müssen](#)
- [Allgemeine Infos](#)
- [Anytone D868UV](#)
- [Anytone D868UV Rufzeichendatenbank einlesen](#)
- [Anytone D868UV Tastenkombinationen bei Geräteeinschaltung](#)
- [Anytone D868UV Tastenkombinationen OE8VIK Codeplug](#)
- [Beispiel-Seite](#)
- [Betrieb Openspot](#)
- [Brandmeister Nachricht an Pager](#)
- [Brandmeister News](#)
- [Brandmeister OE zuletzt gehört](#)
- [Brandmeister Österreich](#)
- [Brandmeister Relaisliste](#)
- [Codeplug erstellen](#)
- [Codeplugs für MD380/MD390 \(Retevis 3/Retevis 8\)](#)
- [Copyright](#)
- [Crossband Betrieb \(DMR-C4FM / C4FM-DMR\)](#)
- [Direktrufe](#)
- [DMR – C4FM Brücke](#)
- [DMR – D-STAR Brücke](#)
- [DMR Allgemein](#)
- [DMR Begriffe](#)
- [DMR Funkgeräte](#)
- [DMR ID für das Funkgerät beantragen](#)
- [DMR ID für ein Relais beantragen](#)
- [DMR ID Registrierung](#)
- [DMR Informationen](#)
- [DMR OE User](#)
- [DMR OE zuletzt gehört](#)
- [DMR Regionen](#)
- [DMR Runden](#)
- [DMR Standorte](#)
- [DMR Technik](#)
- [DMR Telegram App](#)
- [DMR Userliste](#)
- [DMRGateway mit OE-Standardkonfiguration](#)
- [Download](#)
- [Download](#)
- [DVMEGA](#)
- [Echo-Funktion BM](#)
- [Echo-Funktion IPSC2](#)
- [Empfehlung TG Zuweisung bei DMRGateway](#)
- [Erklärungen DMRGateway-Eintragungen](#)
- [Erste Schritte mit DMR](#)
- [Euronode DVMEGA](#)
- [Facebook Link](#)
- [Firmware Update Hytera Funkgeräte](#)
- [Firmwareupdate DVMEGA Singleband](#)
- [Firmwareupdate mit Userdatenbank TYT MD2017 / Retevis RT82](#)



[Flashtool für TYT-MD380-390/Retevis RT3-RT8 für Windows](#)

[Fragen und Antworten](#) [Funkgeräte Informationen](#) [Galerie](#)

[GPS Daten ins zu aprs.fi über den IPSC2 Österreich](#)

[GPS Daten zu www.aprs.fi](#) [GPS Einstellungen für APRS bei Hytera Geräten](#)

[GPS Positionsdaten ins aprs.fi versenden](#)

[Grafische Beispiele für QSO-Möglichkeiten](#) [Grafische BM QSO-Beispiele](#)

[Hotspot viele TGs aufschalten](#) [hotspot-security](#) [Hotspots](#)

[Hotspots mit IPSC2 und Brandmeister](#) [Hotspots OE](#) [Hytera Funkgeräte](#)

[Impressum](#) [Inbetriebnahme des DMR-Funkgerätes](#)

[Inbetriebnahme Openspot in DMR](#) [Informationen für Anfänger](#)

[Informationen über die experimentelle Firmware für das MD380/MD390 \(Retevis RT3/Retevis RT8\)](#)

[Installation der experimentellen Firmware](#) [IPSC2](#) [IPSC2 bMaster+](#)

[IPSC2 Hotspot Dashboard](#) [IPSC2 Hotspot TG Matrix](#)

[IPSC2 Nachricht an Pager](#) [IPSC2 OE Reflektoren](#) [IPSC2 OE Relaisliste](#)

[IPSC2 OE Sprechgruppen](#) [IPSC2 Relais Dashboard](#)

[IPSC2 Relais TG Matrix](#) [IPSC2 Struktur Österreich](#) [IPSC2 zuletzt gehört](#)

[IPSC2-OE-DMO Hotspot Dashboard](#) [IPSC2-OE-Master Relais-Dashboard](#)

[Kanalprogrammierung](#) [Konfiguration](#) [Kontakt](#)

[MD380/390 bzw. Retevis RT3/8 Sendeleistung verringern](#)

[MD380Tools Version \(Rufzeichendatenbank mit Name und QTH einlesen\)](#)

[micro Repeater Platine](#) [MMDVM Einführung/Benützung](#)

[MMDVM Multimode Relais](#) [MMDVM-DMRGateway](#) [Monitor – IPSC live](#)

[Online zuhören \(Hoseline\)](#) [openSPOT 3 Crossmode Betrieb](#) [openSPOT2](#)

[openSPOT3](#) [Persönlicher Brandmeister Zugang](#)

[Programmierbeispiel Hytera PD785](#) [Programmierung & Inbetriebnahme](#)

[Programmierung Hytera Relais](#) [Reflektoren Mapping](#) [Relais weltweit](#)

[Relaisliste weltweit](#)

[RT82/MD2017-Manager zum Einlesen der Rufzeichendatenbank](#)

[SIP-Anbindung](#) [Sitemap](#) [SMS-Versand](#) [Sprechgruppe manuell aktivieren](#)

[Sprechgruppen Österreich](#) [Sysop Informationen](#)

[Sysops Einstellungen für Relais im IPSC2 Netz](#)

[Talker Alias – Aliasname senden programmieren Hytera Funkgeräte](#)

[Tipps & Tricks](#) [Tücken bei DMR](#) [TyMD380Toolz von KG5RKI](#)

[TYT MD-2017 / Retevis RT82](#) [TYT MD380/MD390 bzw. Retevis RT3/RT8](#)

[Umfrage](#) [Vergleich Hotspots](#) [Was bedeutet IPSC2](#)

[WLAN beim Raspberry PI aktivieren](#) [XLX DMR Österreich](#) [Yop Poll Archive](#)

[zuletzt gehört](#) [zuletzt gehört alles](#)

[Stolz präsentiert von WordPress](#) | Theme: Newsup von [Themeansar](#)

