



GPS Einstellungen für APRS bei Hytera Geräten

Um mit dem Hytera Gerät APRS Daten versenden zu können, müssen einige Einstellungen beim DMR Gerät vorgenommen werden. Als Beispiel werden hier die Einstellungen für das DMR Gerät Hytera PD785G beschrieben. Bei den anderen Hytera Geräten mit GPS sind die Einstellungen gleich oder sehr ähnlich.

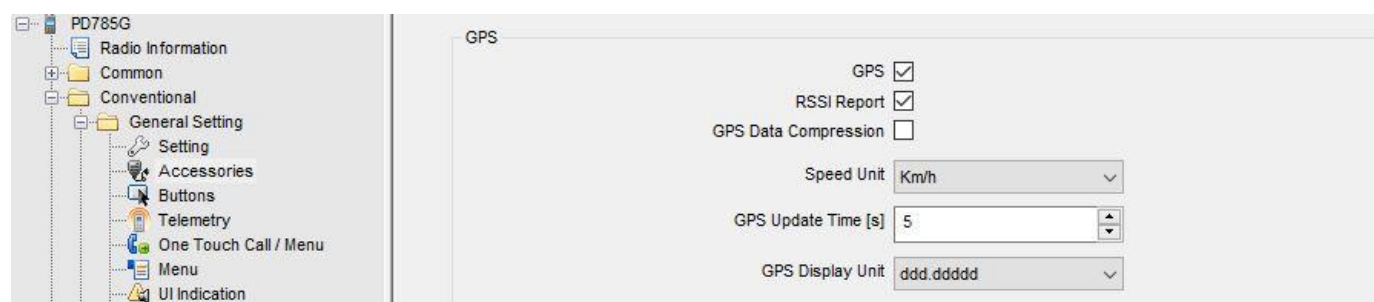
Die Anleitung wurde mit der Firmware V8.XXXX und der dazu passenden CPS Version erstellt.

WICHTIG! GPS funktioniert nur mit der Original-Hytera-Antenne. Bei einer anderen Antenne steht kein GPS zur Verfügung. Der GPS Empfang benötigt mehr Strom, weshalb der Akku schneller leer wird.

1. Das Funkgerät wird mittels Programmierkabel mit dem Computer verbunden. CPS Software starten und den Codeplug mit "Read" auslesen.



2. Unter „Conventional“ > „General Settings“ > „Accessories“ unter „GPS“ bei GPS und RSSI Report je ein Häkchen setzen.

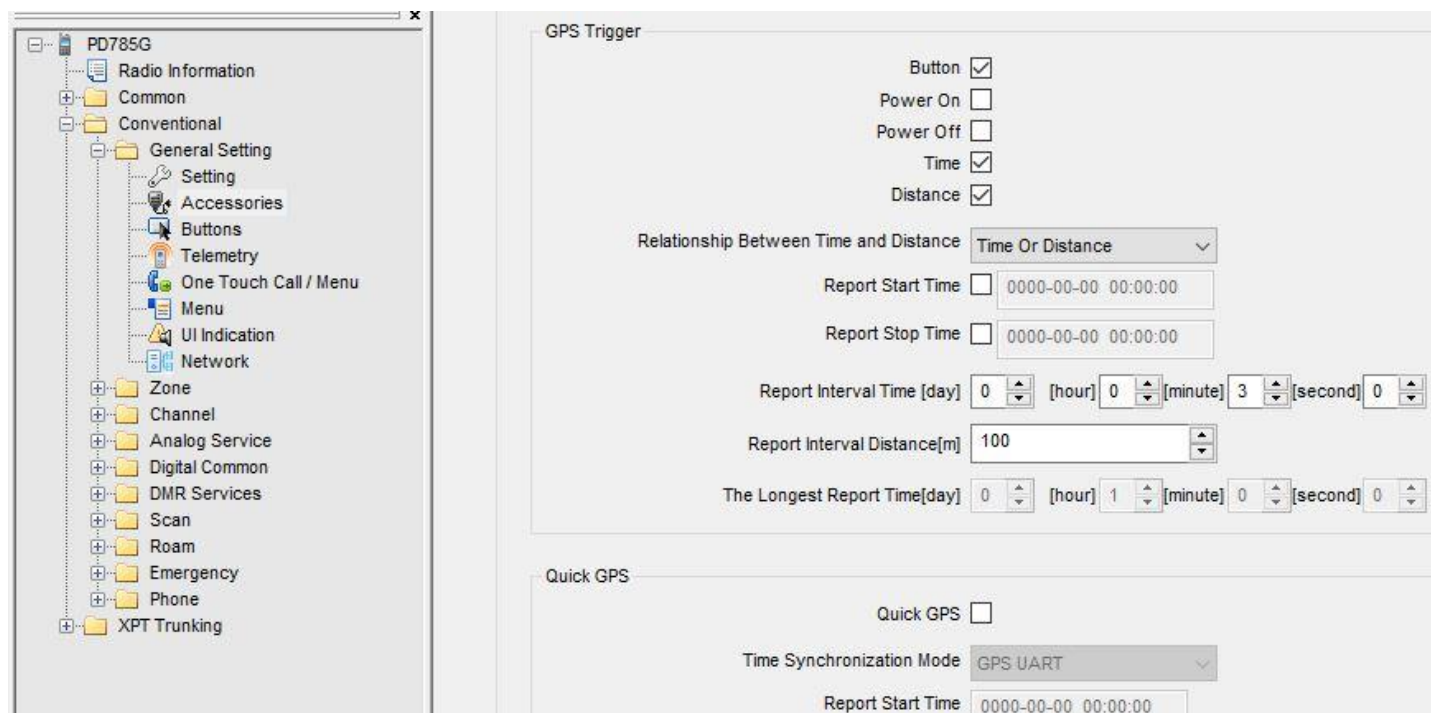


3. Unter „GPS Trigger“ bei Zeit (Time) und Strecke (Distance) je ein Häkchen setzen. Dann entsprechend die gewünschten Zeiten bzw. Entfernung einstellen, wann eine Positionsmeldung abgesetzt werden soll. Bitte auf allfällige laufende QSOs Rücksicht nehmen und die Einstellungen so wählen, dass nicht alle paar Sekunden eine Positionsmeldung verschickt wird. Wichtig: bei Quick GPS darf kein Häkchen sein.



DMR Austria

News & Infos zum Thema digitale Sprachbetriebsart DMR



Dann mit "Close" beenden.

4. Unter „Network“ beim Punkt „Radio Services“ RRS & Radio die gewünschte ID eintragen. Diese ID bewirkt, dass ein entsprechendes Symbol bei aprs.fi angezeigt wird.



RRS & Radio IDs:

5050 = ohne SSID

5055 = Haus QTH

5056 = Camping

5057 = mit Handfunkgerät zu Fuß unterwegs

5058 = Boot

5059 = Auto

Dann mit „Close“ schließen.

5. Unter „Conventional“ „Channel“ > „Digital Channel“ den gewünschten Kanal auswählen. Bei „GPS Revert Channel“ Selected anwählen.



DMR Austria

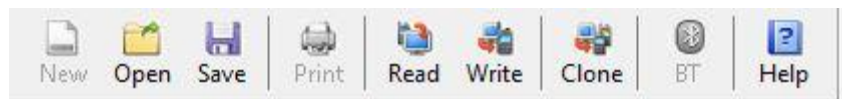
News & Infos zum Thema digitale Sprachbetriebsart DMR

The screenshot shows a software interface for configuring DMR channels. On the left is a list of channels with call signs such as OE8XGK 1-1 WW, OE8XGK 1-110 UA, and Magdal 1-1 WW. The main area is divided into sections for Rx (Receive) and Tx (Transmit) settings. The Rx section includes 'Receive Frequency [MHz]' (438.450000), 'Rx Group List' (Rx Group OE), and checkboxes for 'Emergency Alarm Indication', 'Emergency Alarm Ack', and 'Emergency Call Indication'. The Tx section includes 'Transmit Frequency [MHz]' (430.850000), 'Tx Contact Name' (TG9 lokal), 'GPS Revert Channel' (Selected), 'RRS Revert Channel' (None), 'Emergency System' (DmrSys 1), 'Phone System' (None), and 'Power Level' (Low). There are also checkboxes for 'Reliable Priority Interrupt Transmit', 'Enhanced Channel Access', and 'Over the Air Encrypt Type' (None).

DIES MUSS BEI JEDEN KANAL GEMACHT WERDEN, ÜBER WELCHEN MAN POSITIONSDATEN VERSENDEN WILL.

Dann mit „Close“ schließen.

5. Codeplug speichern (Save) und mit "Write" ins Funkgerät laden.



Nach dem Neustart des Funkgerätes steht die Funktion zur Verfügung. Um die GPS-Funktion händisch über das Gerät zu aktivieren/deaktivieren ist im Menüpunkt „Zubehör“ > „GPS“ > „GPS ein/aus“ die entsprechende Auswahl zu treffen.

6. Auf aprs.fi kann nun nach dem Rufzeichen gesucht werden.



DMR Austria

News & Infos zum Thema digitale Sprachbetriebsart DMR

The screenshot shows the aprs.fi website interface. The main area is a map of Austria with many colorful icons representing DMR stations. The top right corner has a search bar and a 'Suchen' button. Below the search bar, there are fields for 'Adresse, Stadt oder Locator' and another 'Suchen' button. On the right side, there is a sidebar with various options like 'Verfolge Rufzeichen', 'Zeigt letzte', and 'Andere Ansichten'. The bottom of the sidebar lists 'Information' links such as 'Stations currently moving', 'FAQ', 'Blog', etc.

In unserem Beispiel suchen wir den OM HB3YZE-7. Das -7 bedeutet, dass er zu Fuss unterwegs ist

Verfolge Rufzeichen: [Rücksetzen](#)

Adresse, Stadt oder Locator: [Rücksetzen](#)

. Zeigt letzte:

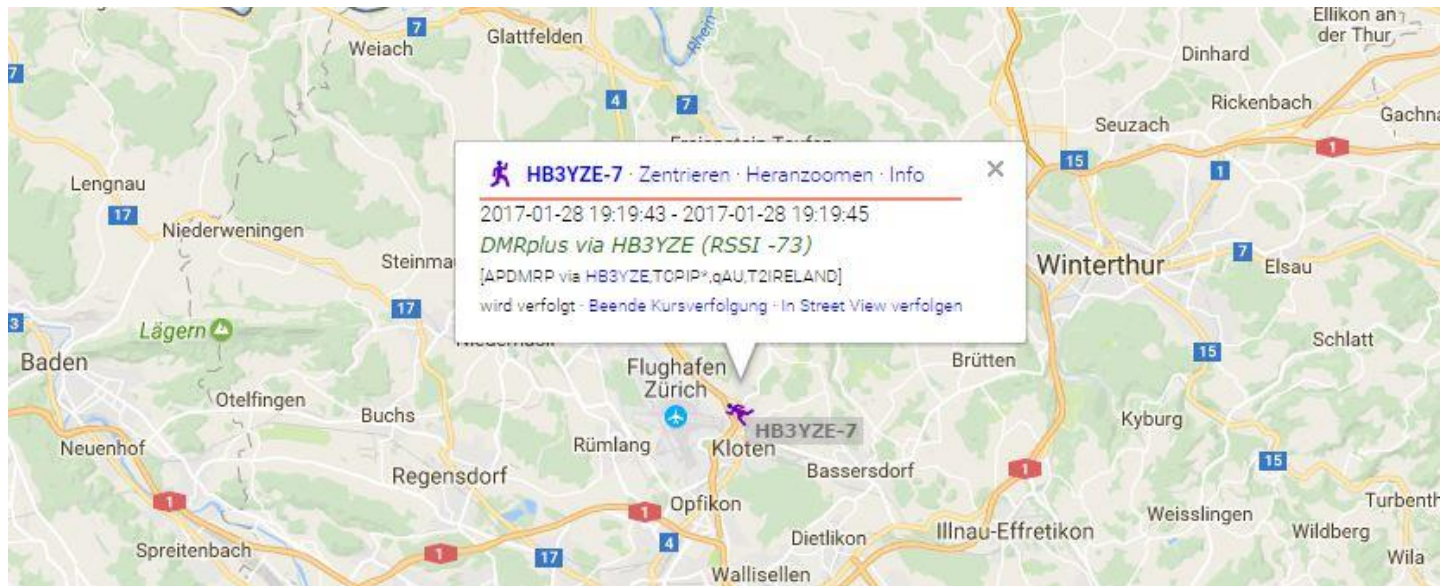
Im Suchfeld geben wir HB3YZE-7 ein und klicken auf „suchen“.

Nun erscheint folgende Meldung:



DMR Austria

News & Infos zum Thema digitale Sprachbetriebsart DMR



Das RSSI -73 bedeutend wie gut das Relais beim Funkgerät empfangen wurde in dem Moment, in welchem die Positionsdaten verschickt wurden.

