

## **Radioddity GD77 mit OpenGD77 Firmware**

*Hier wird beschrieben, wie man die RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist - typisches Urlaubsszenario 😊*

*Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug in DMR Funkbetrieb machen 😊*

### **FM/DMR**

1x Rote Taste: Wechselt vom Kanalmodus in den VFO-Modus und umgekehrt

Hold Blau + Stern: Wechselt im VFO-Modus die Modulationsart FM / DMR und umgekehrt

Im VFO-Modus mit Stern zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten

Jetzt RX-Frequenz über Tastatur eingeben

Hold Blau + Pfeil nach UP/DOWN -> wechselt RX / TX Zeile

Jetzt TX-Frequenz über Tastatur eingeben

Es gibt zwei VFO`s: VFOA RX+TX und VFOB RX+TX d.h. man kann insgesamt 4 Frequenzen im VFO ablegen!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB umschalten: 1x orange -> „VFO A“ wählen -> VFO ändern mit Pfeil links/rechts -> 1x Grün bestätigen

Im FM-VFO Mode Squelch einstellen: Hold schwarze Taste unterhalb PTT + Pfeil links/rechts

Im FM-VFO Modus Spektrum +-800khz anzeigen: Long-Press [#]

Menü Schnellfunktionen: 1x orange

Sendeleistung einstellen: Hold Blau + Pfeil links (weniger bis 50mW) oder Pfeil rechts (mehr bis 5W+)

Kanaldetails einsehen/einstellen: Hold Blau + Grün (Parameter verstellen mit Pfeiltasten, bestätigen mit Grün)

```
DMR TS2 500mW C1 100%
      TG 9
>RA 438.45000 MHz
TA 430.85000 MHz
```

```
Schnellfunktion
DMR Filter:Kein
CC Scan:Aus
TS Filter:Aus
```

### **DMR-Modus**

1x Raute: Sprechgruppe über Tastatur eingeben, mit Grün bestätigen

1x Stern: Wechselt auf Zeitschlitz 1 oder 2

1x Orange (Oberseite): Parameter „DMR-Filter“ auf KEIN stellen (ALLE Sprechgruppen dekodieren) mit Grün bestätigen

1x Orange (Oberseite): Parameter „TS Filter“ auf EIN oder AUS (einen oder beide Zeitschlitz dekodieren) mit Grün bestätigen

Wird im RX-Betrieb eine ANDERE Sprechgruppe EMPFANGEN als im DMR-VFO EINGESTELLT, erfolgt die Anzeige der RX-Sprechgruppe ausgegraut!

Ausgegraute RX-Sprechgruppe für TX übernehmen: 1x Blau 😊

PrivatCall annehmen: 1x Grün 😊

### **Benutzer-ID per Tastatur eingeben:**

1x [#] danach [Hold Blau] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, löschen mit Pfeiltaste nach links

Bei Bestätigung mit [Grün] wird die **DMR-ID nur Temporär bis zum Ausschalten des Gerätes** genutzt!

Bei Bestätigung mit [Hold Blau] + [Grün] wird die **DMR-ID dauerhaft** gespeichert.

## **Retevis RT3s (baugleich MD-UV380,UV390) mit OpenMDUV380 Firmware**

*Hier wird beschrieben, wie man die RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist - typisches Urlaubsszenario ☺*

*Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug in DMR Funkbetrieb machen ☺*

### **FM/DMR**

1x Rote Taste: Wechselt vom Kanalmodus in den VFO-Modus und umgekehrt

Hold uPTT + Stern: Wechselt im VFO-Modus die Modulationsart FM / DMR und umgekehrt

Im FM-VFO mit Stern zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten

Jetzt RX-Frequenz über Tastatur eingeben

Hold uPTT + Kanaldrehschalter -> wechselt RX / TX Zeile

Jetzt TX-Frequenz über Tastatur eingeben

Es gibt zwei VFO's: VFOA RX+TX und VFOB RX+TX d.h. man kann insgesamt 4 Frequenzen im VFO ablegen!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB umschalten: Hold oPTT + 1x Grün -> „VFO A“ wählen, VFO ändern mit Kanaldrehschalter, mit Grün bestätigen

Im FM-VFO Mode Squelch einstellen: Hold oPTT + Pfeil UP/DOWN

Im FM-VFO Modus Spektrum +-800khz anzeigen: Long-Press [#]

Menü Schnellfunktionen: Hold oPTT + Grün

Sendeleistung einstellen: Hold uPTT + Pfeil DOWN (weniger bis 50mW) oder Pfeil UP (mehr bis 5W+)

Kanaldetails einsehen/einstellen: Hold uPTT + Grün (Parameter verstellen mit Kanalwahlschalter, bestätigen mit Grün)

### **DMR-Modus**

1x Raute: Sprechgruppe über Tastatur eingeben, mit Grün bestätigen

1x Stern: Wechselt auf Zeitschlitz 1 oder 2

Hold oPTT + 1x Grün: Parameter „DMR-Filter“ mit Kanaldrehschalter auf KEIN stellen (ALLE Sprechgruppen dekodieren) mit Grün bestätigen

Hold oPTT + 1x Grün: Parameter „TS Filter“ mit Kanaldrehschalter auf EIN oder AUS (einen oder beide TS dekodieren) mit Grün bestätigen

Wird im RX-Betrieb eine ANDERE Sprechgruppe EMPFANGEN als im DMR-VFO EINGESTELLT, erfolgt die Anzeige der RX-Sprechgruppe ausgegraut!

Ausgegraute RX-Sprechgruppe für TX übernehmen: 1x uPTT ☺

PrivatCall annehmen: 1x Grün ☺

### **Benutzer-ID per Tastatur eingeben:**

1x [#] danach [Hold uPTT] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, löschen mit Kanalwahlschalter

Bei Bestätigung mit [Grün] wird die **DMR-ID nur Temporär bis zum Ausschalten des Gerätes** genutzt!

Bei Bestätigung mit [Hold uPTT] + [Grün] wird die **DMR-ID dauerhaft** gespeichert.

### **Tastenbeschreibung beim Retevis RT3s (baugleich MD-UV380,UV390)**

oPTT = Taste oberhalb PTT

uPTT = Taste unterhalb PTT



## **TYT-MD9600 baugleich Retevis RT90 mit OpenMD9600 Firmware**

*Hier wird beschrieben, wie man die RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist - typisches Urlaubsszenario ☺*

*Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug in DMR Funkbetrieb machen ☺*

### **FM/DMR**

1x [BAND/ESC] Taste: Wechselt vom Kanalmodus in den VFO-Modus und umgekehrt

Hold P1 + Stern: Wechselt im VFO-Modus die Modulationsart FM / DMR und umgekehrt

Im VFO-Modus mit Stern zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten

Jetzt RX-Frequenz über Tastatur eingeben

Hold P1 + Kanaldrehschalter -> wechselt RX / TX Zeile

Jetzt TX-Frequenz über Tastatur eingeben

Es gibt zwei VFO's: VFOA RX+TX und VFOB RX+TX d.h. man kann insgesamt 4 Frequenzen im VFO ablegen!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB umschalten: 1x orange -> „VFO A“ wählen -> VFO ändern mit Kanaldrehschalten, mit Taste ENT bestätigen

Im FM-VFO Mode Squelch einstellen: Hold P2 + Pfeil auf/ab

Im FM-VFO Modus Spektrum +-800khz anzeigen: Long-Press [#]

Menü Schnellfunktionen: 1x orange -> Menüpunkt auswählen mit Pfeil UP/DOWN

Sendeleistung einstellen: Hold P1 + Pfeil UP (weniger bis 50mW) oder Pfeil DOWN (mehr bis 5W+)

Kanaldetails einsehen/einstellen: Hold P1 + ENT (Parameter verstellen mit Kanalwahlschalter, bestätigen mit ENT)

```
DMR TS2 100mW C1 12.5V
```

```
BM OE7-2327
```

```
>RB 145.65000 MHz
```

```
TB 145.00000 MHz
```

```
Schnellfunktion
```

```
DMR Filter:Kein
```

```
CC Scan:Aus
```

```
TS Filter:Aus
```

### **DMR-Modus**

1x Raute: Sprechgruppe über Tastatur eingeben, mit ENT bestätigen

1x Stern oder 1x P4: Wechsel auf Zeitschlitz 1 oder 2

1x Orange: Parameter „DMR-Filter“ auswählen und mit Kanaldrehschalter auf KEIN stellen (ALLE Sprechgruppen dekodieren) mit ENT bestätigen

1x Orange: Parameter „TS Filter“ auswählen und mit Kanaldrehschalter auf EIN oder AUS (einen oder beide Zeitschlitz dekodieren) mit ENT bestätigen

Wird im RX-Betrieb eine ANDERE Sprechgruppe EMPFANGEN als im DMR-VFO EINGESTELLT, erfolgt die Anzeige der RX-Sprechgruppe ausgegraut!

Ausgegraute RX-Sprechgruppe für TX übernehmen: 1x P1 ☺

PrivatCall annehmen: 1x P1 ☺

### **Benutzer-ID per Tastatur eingeben:**

1x [#] danach [Hold P1] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, löschen mit Kanalwahlschalter

Bei Bestätigung mit [ENT] wird die **DMR-ID nur Temporär bis zum Ausschalten des Gerätes** genutzt!

Bei Bestätigung mit [Hold P1] + [ENT] wird die **DMR-ID dauerhaft** gespeichert.