

Kurzanleitung Radioddity GD77 Handgerät mit [OpenGD77 Firmware](#). Die Firmware ist [extrem bedienerfreundlich und geht völlig neue Wege](#).

Hier wird beschrieben, wie man die Sprechgruppe und RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist! Ein typisches Urlaubsszenario ☺. Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug mit OpenGD77 Firmware hervorragend DMR-Funkbetrieb machen ☺.

FM/DMR

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

Hold SK2 + Stern: Wechselt im VFO-Modus die Modulationsart FM / DMR und umgekehrt

Im VFO-Modus zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten: **1x Stern Taste**

Jetzt RX-Frequenz über Tastatur eingeben

Hold SK2 + Pfeil UP/DOWN -> wechselt RX / TX Zeile, jetzt TX-Frequenz über Tastatur eingeben

Es gibt zwei VFO's im Gerät: VFOA (RX+TX) und VFOB (RX+TX) d.h. man kann insgesamt 4 Frequenzen in FM und/oder DMR in den VFOs ablegen!!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB wechseln: Long-Press Taste „Rot“. Siehe dazu auch „DUAL-Watch“ Zweikanalüberwachung im Menü „Schnellfunktionen“

Im FM-VFO Mode Squelch einstellen: Hold SK1 + Pfeil links/rechts

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

Hold SK2 + Pfeil links/rechts = Sendeleistung einstellen (50mW bis 5W)

Hold SK2 + Grün = KANALDETAILS anzeigen und einstellen (Parameter verstellen mit Pfeiltasten, bestätigen mit Grün)

Hold SK1 = KANALDETAILS anzeigen (DMR: **Frequenz und TG**, FM: Frequenz, SQL-Level, RX/TX Ton)

Menü SCHNELLFUNKTIONEN aufrufen: 1x Orange Taste (Hier gibt es DUAL-WATCH, TS-Filter, DMR-Filter uvm.)

PTT + SK2 = 1750Hz Tonruf in FM

Hold SK2 = MONITORMODUS (Alle Filter in DMR + FM dynamisch deaktivieren und Squelch öffnen. Funktioniert im VFO und Memory Modus)

DMR-Betrieb

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

2x Raute: PrivatCall (DMR-ID des Zielrufzeichens) über Tastatur eingeben, mit Grün bestätigen

1x Stern: Wechselt auf Zeitschlitz 1 oder 2

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

Ausgegraute RX-Sprechgruppe beim DMR-Empfang für TX übernehmen: 1x SK2 blaue Taste (Doppeltonsequenz ☺)

PrivatCall annehmen: 1x Grüne Taste ☺

Hold SK2 + 2x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherter Privat-Calls im Codeplug

Hold SK2 + 1x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherter Sprechgruppen im Codeplug

Hold SK2 + 3x Raute Taste = Ruf an ALLE auswählen (Nur vorhanden, wenn ein Kontakt mit „Ruftyp Durchsage“ mit ID 16777215 im Codeplug angelegt wurde)

Empfohlene Einstellungen:

DMR RX Audio AGC einschalten: 1x Grüne Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR RX AGC“ auf „0db“ stellen

DMR Mikro auf „minus 6db“ stellen: 1x Grüne Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR Mikro“ auf „minus 6db“ stellen

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

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

Stromsparfunktionen: Einstellungen-> Einstellungen -„ECO Stufe 5“ und Einstellungen -> Display Optionen „Helligkeit“ 30%

Sonstiges:

Benutzer-ID (Rufzeichen) des Handgerätes per Tastatur (temporär oder statisch) ändern, wenn ein anderer OM das Gerät mit seinem Rufzeichen betreiben will:

1x [#] danach [SK2] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, Zahlen 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 SK2 + Grün] wird die **DMR-ID dauerhaft** gespeichert.

Hold SK1 + Rot = Umschalten zwischen Tag/Nacht Modus (Beleuchtungseinstellung)

Hold SK2 und Einschalten = SETTINGS-RESET!! (Alle Einstellungen werden gelöscht, Codeplug bleibt erhalten)

Hold SK1 + SK2 dann Einschalten = Flash-Modus für Firmware Update mit aktuellster OpenGD77-CPS!!

QuickKey Taste anlegen -> Menüs ultraschnell aufrufen -> [siehe Beschreibung](#)

Seitliche Tastenbelegung für GD77: SK1=erste Taste unterhalb PTT (schwarz), SK2=zweite Taste unterhalb PTT (blau)



Kurzanleitung Retevis RT3s Handgerät (baugleich MD-UV380 Dualband) mit OpenMDUV380 Firmware. Die Firmware ist extrem bedienerfreundlich und geht völlig neue Wege.

Hier wird beschrieben, wie man die Sprechgruppe und RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist! Ein typisches Urlaubsszenario ☺. Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug mit OpenGD77 Firmware hervorragend DMR-Funkbetrieb machen ☺.

FM/DMR

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

Hold SK2 + Stern: Wechselt im VFO-Modus die Modulationsart FM / DMR und umgekehrt

Im FM-VFO zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten: **1x Stern Taste**,

Jetzt RX-Frequenz über Tastatur eingeben

Hold SK2 + 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 in FM und/oder DMR in den VFOs ablegen!!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB wechseln: Long-Press Taste „Rot“. Siehe dazu auch „DUAL-Watch“ Zweikanalüberwachung im Menü „Schnellfunktionen“

Im FM-VFO Mode Squelch einstellen: Hold SK1 + Pfeil UP/DOWN

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

Hold SK2 + Pfeil auf/ab = Sendeleistung einstellen (50mW bis 5W)

Hold SK2 + Grün = KANALDETAILS anzeigen und einstellen (Parameter verstellen mit Kanaldrehschalter, bestätigen mit Grün)

Hold SK1 = KANALDETAILS anzeigen (DMR: **Frequenz und TG**, FM: Frequenz, SQL-Level, RX/TX Ton)

Menü SCHNELLFUNKTIONEN aufrufen: Hold SK1 + Grün (Hier gibt es DUAL-WATCH, TS-Filter, DMR Filter uvm.)

PTT + SK2 = 1750Hz Tonruf in FM

Hold SK2 = MONITORMODUS (Alle Filter in DMR + FM dynamisch deaktivieren und Squelch öffnen. Funktioniert im VFO und Memory Modus)

DMR-Betrieb

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

2x Raute: PrivatCall (DMR-ID des Zielrufzeichens) über Tastatur eingeben, mit Grün bestätigen

1x Stern: Wechselt auf Zeitschlitz 1 oder 2

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

Ausgegraute RX-Sprechgruppe beim DMR-Empfang für TX übernehmen: 1x SK2 (Doppelttonsequenz ☺)

PrivatCall annehmen: 1x Grüne Taste ☺

Hold SK2 + 2x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherter Privat-Calls im Codeplug

Hold SK2 + 1x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherter Sprechgruppen im Codeplug

Hold SK2 + 3x Raute Taste = Ruf an ALLE auswählen (Nur vorhanden, wenn ein Kontakt mit „Ruftyp Durchsage“ mit ID 16777215 im Codeplug angelegt wurde)

Empfohlene Einstellungen:

Empfehlung: DMR RX Audio AGC einschalten: 1x Grüne Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR RX AGC“ auf „0db“ stellen

DMR Mikro auf „minus 6db“ stellen: 1x Grüne Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR Mikro“ auf „minus 6db“ stellen

Hold SK1 + 1x Grün: Parameter „DMR-Filter“ mit Kanaldrehschalter auf „KEIN“ stellen mit Grün bestätigen (ALLE Sprechgruppen dekodieren)

Hold SK1 + 1x Grün: Parameter „TS Filter“ mit Kanaldrehschalter auf EIN oder AUS mit Grün bestätigen (einen oder beide Zeitschlitze in DMR dekodieren)

Einstellungen\Display Optionen -> Parameter „Lautstärke“ auf „Ein“ (Zeigt Lautstärkenregler im Display)

Stromsparfunktionen: Einstellungen-> Einstellungen -„ECO Stufe 5“ und Einstellungen -> Display Optionen „Helligkeit“ 30%

Sonstiges:

Benutzer-ID (Rufzeichen) des Handgerätes per Tastatur (temporär oder statisch) ändern, wenn ein anderer OM das Gerät mit seinem Rufzeichen betreiben will:

1x [#] danach [Hold SK2] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, Zahlen löschen mit Kanalwahlschalter

Bei Bestätigung mit [Grün] wird die **DMR-ID nur Temporär bis zum Ausschalten des Gerätes** genutzt! Bei Bestätigung mit [Hold SK2] + [Grün] wird die **DMR-ID dauerhaft** gespeichert.

Hold SK1 + Rot = Umschalten zwischen Tag/Nacht Modus (Beleuchtungseinstellung)

Hold SK2 und Einschalten = SETTINGS-RESET!! (Alle Einstellungen werden gelöscht, Codeplug bleibt erhalten)

Hold SK1 + PTT Taste dann Einschalten = Flash-Modus für Firmware Update mit aktuellster OpenGD77-CPS!!

Safe Boot-Modus = (SK1 + 0) Wenn das Funkgerät nicht startet oder Bootloops durchführt!

QuickKey Taste anlegen -> Menüs ultraschnell aufrufen -> [siehe Beschreibung](#)

Seitliche Tastenbelegung für Retevis RT3s (baugleich MD-UV380 Dualband): Taste oberhalb PTT (SK1) Taste unterhalb PTT (SK2)



Kurzanleitung Retevis RT90 Mobilgerät (baugleich TYT-MD9600) mit OpenMD9600 Firmware. Die Firmware ist extrem bedienerfreundlich und geht völlig neue Wege.

Hier wird beschrieben, wie man die Sprechgruppe und RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist! Ein typisches Urlaubsszenario ☺. Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug mit OpenGD77-Firmware hervorragend 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 zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten. **1x Stern Taste,**

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 in FM und/oder DMR im den VFOs ablegen!!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB wechseln: Long-Press Taste „A“ am Mikrofon. Siehe dazu auch „DUAL-Watch“ Zweikanalüberwachung im Menü „Schnellfunktionen“

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

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

Hold P1 + Pfeil UP/DOWN = Sendeleistung einstellen (100mW bis 40W)

P1 + ENT Taste = KANALDETAILS anzeigen und einstellen (Parameter verstellen mit Kanalwahlschalter, bestätigen mit ENT-Taste)

Hold P2 = KANALDETAILS anzeigen (DMR: **Frequenz und TG**, FM: Frequenz, SQL-Level, RX/TX Ton)

Menü SCHNELLFUNKTIONEN aufrufen: 1x Orange Taste (Hier gibt es DUAL WATCH, TS-Filter, DMR Filter uvm.)

PTT + ENT Taste = 1750Hz Tonruf in FM

Hold P1 = MONITORMODUS (Alle Filter in DMR + FM dynamisch deaktivieren und Squelch öffnen. Funktioniert im VFO und Memory Modus)

DMR-Betrieb

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

2x Raute: PrivatCall (DMR-ID des Zielrufzeichens) über Tastatur eingeben, mit ENT Taste bestätigen

1x Stern (Mikrofon) oder 1x P4 (Frontplatte): Wechsel auf Zeitschlitz 1 oder 2

Wird im RX-Betrieb eine ANDERE Sprechgruppe EMPFANGEN als im DMR-VFO/KANAL EINGESTELLT, erfolgt die Anzeige der RX-Sprechgruppe ausgegraut (invers);

Ausgegraute RX-Sprechgruppe beim DMR-Empfang für TX übernehmen: 1x P1 (Doppeltonsequenz ☺)

PrivatCall annehmen: 1x ENT Taste ☺

Hold P1 + 2x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherten Privat-Calls im Codeplug

Hold P1 + 1x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherten Sprechgruppen im Codeplug

Hold P1 + 3x Raute Taste = Ruf an ALLE auswählen (Nur vorhanden, wenn ein Kontakt mit „Ruftyp Durchsage“ mit ID 16777215 im Codeplug angelegt wurde)

Empfohlene Einstellungen:

DMR RX Audio AGC einschalten: 1x [ENT] Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR RX AGC“ auf „0db“ stellen

DMR Mikro auf „minus 3db“ stellen: 1x ENT Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR Mikro“ auf „minus 3db“ stellen

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

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

Unter „Audio-Optionen“ den Parameter „Klick Unterdrückung“ auf „EIN“ stellen (Lästige Tastaturgeräusche im Lautsprecher werden softwareseitig unterdrückt!)

Einstellungen -> Display Optionen „Helligkeit“ 50%

Sonstiges:

Benutzer-ID (Rufzeichen) des Mobilgerätes per Tastatur (temporär oder statisch) ändern, wenn ein anderer OM das Gerät mit seinem Rufzeichen betreiben will:

1x [#] danach [Hold P1] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, Zahlen 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.

Hold P2 + BAND/ESC Taste = Umschalten zwischen Tag/Nacht Modus (Beleuchtungseinstellung)

P3+Einschalten = SETTINGS-RESET!! Abbrechen mit AB Taste am Mikrofon (Alle Einstellungen werden gelöscht, Codeplug bleibt erhalten).

Hold Orange + P1 dann Stromversorgung anlegen = Flash-Modus für Firmware Update mit aktuellster OpenGD77-CPS!!

QuickKey Taste anlegen -> Menüs ultraschnell aufrufen -> [siehe Beschreibung](#)

Erweiterte Tastenbelegung RT90/TYT-MD9600 -> [siehe Beschreibung](#)

Tasten P1 = SK2 und P2 = SK1. Die Mikrofon Taste „A/B“ entspricht der Taste „Grün“ und die Mikrofon Taste „A“ entspricht der Taste „Rot“ wie am Handfunkgerät GD77, RT3s, DM1701



Kurzanleitung Baofeng DM1701 Handgerät mit [OpenGD77 Firmware](#). Die Firmware ist [extrem bedienerfreundlich und geht völlig neue Wege](#).

Hier wird beschrieben, wie man die Sprechgruppe und RX- und TX-Frequenz eines FM/DMR Repeaters händisch im VFO eingibt, wenn die Frequenz nicht im Gerät (Codeplug) programmiert ist! Ein typisches Urlaubsszenario ☺. Wenn man weiß was man tut, kann man auch ohne Codeplug mit OpenGD77 Firmware hervorragend DMR-Funkbetrieb machen ☺.

FM/DMR

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

Hold SK2 + Stern: Wechselt im VFO-Modus die Modulationsart FM / DMR und umgekehrt

Im VFO-Modus zwischen FMN (FM Narrow) und FM umschalten: **1x Stern Taste**

Jetzt RX-Frequenz über Tastatur eingeben

Hold SK2 + Pfeil UP/DOWN -> wechselt RX / TX Zeile, jetzt TX-Frequenz über Tastatur eingeben

Es gibt zwei VFO's im Gerät: VFOA (RX+TX) und VFOB (RX+TX) d.h. man kann insgesamt 4 Frequenzen in FM und/oder DMR in den VFOs ablegen!!

Im VFO-Modus zwischen VFOA und VFOB wechseln: Long-Press Taste „Rot“. Siehe dazu auch „DUAL-Watch“ Zweikanalüberwachung im Menü „Schnellfunktionen“

Im FM-VFO Mode Squelch einstellen: Hold SK1 + Taste P1 oder P2

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

Hold SK2 + P1/P2 = Sendeleistung einstellen (50mW bis 5W)

Hold SK2 + Grün = KANALDETAILS anzeigen und einstellen (Parameter verstellen mit Kanaldreheschalter, bestätigen mit Grün)

Hold SK1 = KANALDETAILS anzeigen (DMR: **Frequenz und TG**, FM: Frequenz, SQL-Level, RX/TX Ton)

Menü SCHNELLFUNKTIONEN aufrufen: 1x schwarze Taste oberhalb PTT (Hier gibt es DUAL-WATCH, TS-Filter, DMR-Filter uvm.)

PTT + SK2 = 1750Hz Tonruf in FM

Hold SK2 = MONITORMODUS (Alle Filter in DMR + FM dynamisch deaktivieren und Squelch öffnen. Funktioniert im VFO und Memory Modus)

DMR-Betrieb

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

2x Raute: PrivatCall (DMR-ID des Zielrufzeichens) über Tastatur eingeben, mit Grün bestätigen

1x Stern: Wechselt auf Zeitschlitz 1 oder 2

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

Ausgegraute RX-Sprechgruppe beim DMR-Empfang für TX übernehmen: 1x SK2 (Doppelttonsequenz ☺)

PrivatCall annehmen: 1x Grüne Taste ☺

Hold SK2 + 2x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherter Privat-Calls im Codeplug

Hold SK2 + 1x Raute Taste = Kürzester Weg zur Auswahl abgespeicherter Sprechgruppen im Codeplug

Hold SK2 + 3x Raute Taste = Ruf an ALLE auswählen (Nur vorhanden, wenn ein Kontakt mit „Ruftyp Durchsage“ mit ID 16777215 im Codeplug angelegt wurde)

Empfohlene Einstellungen:

DMR RX Audio AGC einschalten: 1x Grüne Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR RX AGC“ auf „0db“ stellen

DMR Mikro auf „minus 3db“ stellen: 1x Grüne Taste -> Einstellungen -> Audio Optionen - „DMR Mikro“ auf „minus 3db“ stellen

1x schwarze Taste oberhalb PTT: Parameter „DMR-Filter“ auf „KEIN“ stellen mit Grün bestätigen (ALLE Sprechgruppen dekodieren)

1x schwarze Taste oberhalb PTT: Parameter „TS Filter“ auf EIN oder AUS mit Grün bestätigen (einen oder beide Zeitschlitze in DMR dekodieren)

Einstellungen\Display Optionen -> Parameter „Lautstärke“ auf „Ein“ (Zeigt Lautstärkenregler im Display)

Stromsparfunktionen: Einstellungen-> Einstellungen -„ECO Stufe 5“ und Einstellungen -> Display Optionen „Helligkeit“ 30%

Sonstiges:

Benutzer-ID (Rufzeichen) des Handgerätes per Tastatur (temporär oder statisch) ändern, wenn ein anderer OM das Gerät mit seinem Rufzeichen betreiben will:

1x [#] danach [SK2] + 3x [#] -> Eingabe der DMR-ID über Tastatur, Zahlen löschen mit P1 Taste

Bei Bestätigung mit [Grün] wird die **DMR-ID nur temporär bis zum Ausschalten des Gerätes** genutzt! Bei Bestätigung mit [Hold SK2 + Grün] wird die **DMR-ID dauerhaft** gespeichert.

Hold SK1 + Rot = Umschalten zwischen Tag/Nacht Modus (Beleuchtungseinstellung)

Hold SK2 und Einschalten = SETTINGS-RESET!! (Alle Einstellungen werden gelöscht, Codeplug bleibt erhalten)

Hold PTT + Hold schwarze Taste oberhalb PTT dann Einschalten = Flash-Modus für Firmware Update mit aktuellster OpenGD77-CPS!!

QuickKey Taste anlegen -> Menüs ultraschnell aufrufen -> [siehe Beschreibung](#)

Seitliche Tastenbelegung für Baofeng 1701: SK1=erste Taste unterhalb PTT (schwarz), SK2=zweite Taste unterhalb PTT (schwarz)

