

Bitte erst mal die **Anleitung lesen**, bevor Sie das Upgrade durchführen

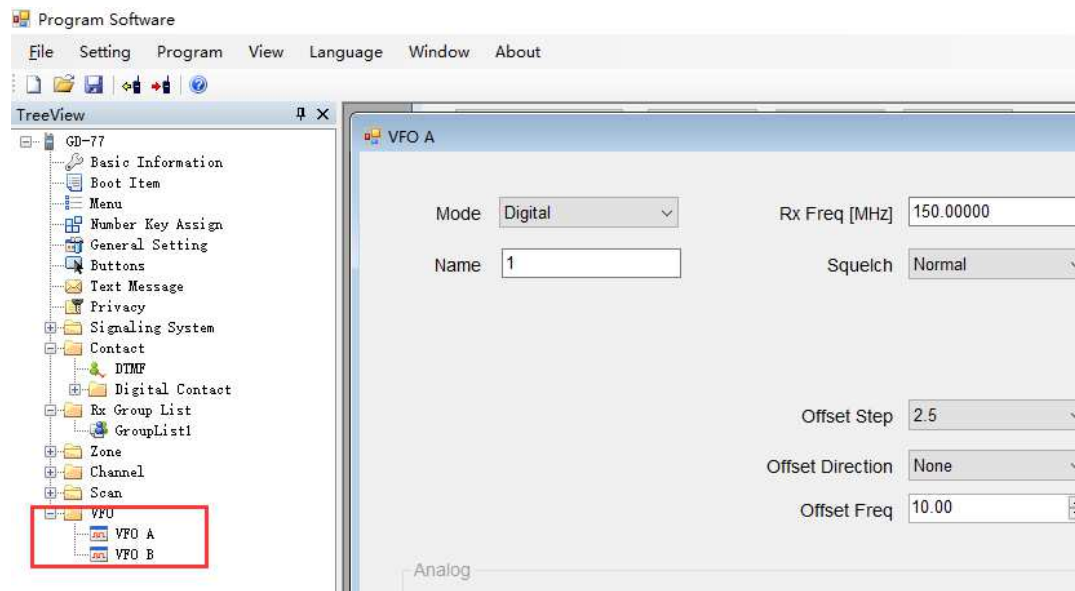
übersetzt und ergänzt von Rolf -DJ7TH-

1. Die neue CPS (Codeplug Programmier Software) V3.1.1 **funktioniert nur zusammen** mit **zuerst** installierter Firmware V3.1.1 oder 3.1.2 und am besten nach zuvor installierter FW 2.6.6. Eine Basis-Codeplug-Datei "GD-77_Codeplug_Basic.dat" als Beispiel-Datei befindet sich im Ordner.
2. Nach erfolgreichem Upgrade sind die CSV-Dateien aus der alten FW Version V2.x.x **NICHT** mehr mit der neuen Version V3.x.x kompatibel. Sie müssen die CPS aus FW V3.1.1 oder besser die beigelegte von Roger Clark verwenden, um eine Codeplug-Datei dieser Versionen zu importieren. Roger Clark hat eine ab CPS V3.0.6 kompatible Version entwickelt und darin diverse Fehler bereinigt. Näheres dazu hier: <http://www.rogerclark.net>
3. Befolgen Sie bitte die oben genannten Regeln. Falls Sie Ihr GD-77 nicht aktualisieren konnten: Den Akku entfernen und min. 1 Stunde bis zum Einsetzen warten. Das GD-77 mit dem USB-Kabel am PC anschliessen. Setzen Sie es per Reset zurück mit: Seitentaste SK1 + Zahlentaste „1“ gedrückt halten und dann einschalten. Auf dem Display erscheint „Memory Reset?“. Mit grüner Menütaste bestätigen. Dann den Meldungen auf dem Display folgen. Versuchen Sie erneut zuerst Firmware V2.6.6 zu installieren, dann auf V3.1.2 upgraden. Anschliessend können Sie die DMR-ID-Datenbank mit bis zu 10900 Usern installieren (s. unten).
4. Es wird empfohlen, die gesamte FW + CPS + Database anschliessend zu sichern.

Was ist NEU in der Software + Firmware ab Version 3.0.6?

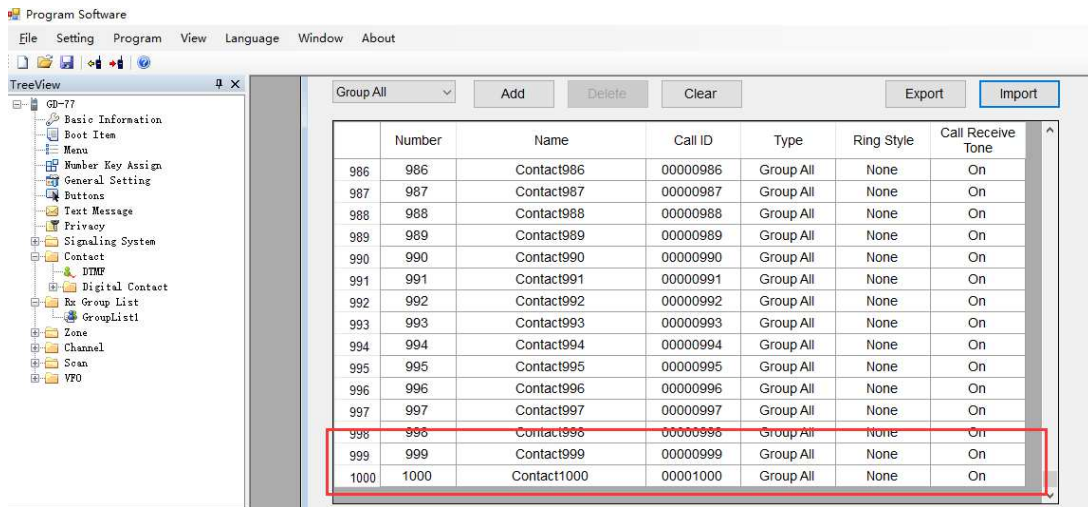
1. VFO hinzugefügt

So gelangen Sie in den VFO-Modus: Drücken Sie kurz die rechte Pfeiltaste → auf der Tastatur, um in VFO und MR zu wechseln; Drücken Sie kurz die linke Pfeiltaste ←, um in die Frequenzeinstellungen zu wechseln.



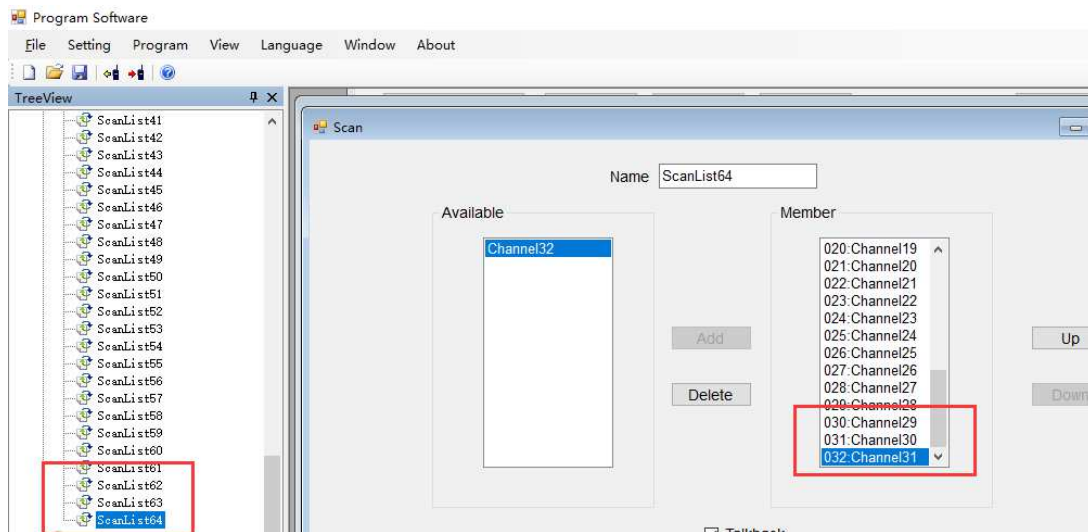
2. Contact ID

Die Anzahl der digitalen Kontakt-IDs wurde von 256 auf 1000 erweitert.



3. Scan list & Channel list

Die maximale Anzahl der Scan-Listen wurde von 16 auf 64 und die Anzahl der Channels in der Member-Liste von 16 auf 31 erweitert.



4. DMR ID Datenbank

Radioddity liefert im Ordner "DMR ID" eine Datenbank mit den weltweit registrierten DMR-IDs unter dem Dateinamen "datadump.csv" mit. Eine einigermaßen aktuelle DL-Datenbank befindet sich ebenfalls bereits im DMR ID-Ordner. Da das GD-77 nur das Speichern von maximal 10.900 Zeilen als Standard unterstützt, laden Sie grössere .csv-Dateien in EXCEL und wählen Sie die IDs aus, die Sie hinzufügen bzw. löschen möchten, bevor Sie die Datei unter einem beliebigen Namen als xxxx.csv-Datei abspeichern, um sie dann mit dem Programm "ActiveClient.exe" (s. unten) in den Speicher vom GD-77 zu laden.

Achten Sie darauf, dass EXCEL eventuell die csv-Datei mit Trennzeichen „Semikolon“ statt „Komma“ abspeichert. Mit dem Editor bzw. Notepad kann man das kontrollieren, indem man die csv-Datei damit einliest und mit der Funktion "alle ersetzen" eventuell korrigiert. Oder man verwendet anstatt EXCEL das Open-Office.

Bitte löschen oder modifizieren Sie auf keinen Fall die erste Zeile

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Radio ID	Callsign	Name	Nickname	City	State	Country	Remarks	
2	6034	CJ7LJJ	Nigel	CJ7LJJ			United Ki	 	
3	1106001	KK6YLW	Robert L Bob		Chula Vis	Californi	United St	DMR	
4	1106002	K6FED	Frank E Decuire		Rancho Cu	Californi	United St	DMR	
5	1106003	K6IJ	Frederic K Honnolc		Pine Grov	Californi	United St	DMR	
6	1106005	KI6NRR	Brian Kunkel		Santa Cls	Californi	United St	DMR	
7	1106006	KI6NRR	Brian Kunkel		Santa Cls	Californi	United St	DMR	
8	1106007	KE6CQV	Gareth HsChief		South Lak	Californi	United St	DMR	
9	1106008	KM6RC7	Mark F Welch		Gilroy	Californi	United St	DMR	

Mit Hilfe dieser Website kann man in drei Schritten sehr komfortabel weitere aktuelle User-Datenbanken erzeugen:

<http://www.amateurradio.digital/wizard.php?radio=gd77&force=yes>

DMR-ID-Daten lesen und schreiben:

GD-7 mit dem USB-Kabel am PC anschliessen.

Drücken Sie SK2 + Menü + # gleichzeitig, und schalten Sie das GD-77 ein.

Das Video "Write.mp4" zeigt, wie das geht.

Programm "ActiveClient.exe" im Ordner „DMR ID/Eng“ starten.

Daten in den Speicher vom GD-77 schreiben:

"Import csv" anklicken und csv-Datei mit der Datenbank auf dem PC auswählen.

"Version" sollte 001 anzeigen und im rechten Fenster erscheinen die ID + CallSign.

"Write" anklicken.

Diese Daten werden jetzt in das GD-77 geladen.

Der grüne Fortschrittsbalken muss dies anzeigen.

Daten auslesen kann man mit "Read". (Soll angeblich nicht funktionieren).

Nachtrag:

In der Version 3.1.1 bzw. 3.1.2 wurden ca. 13 bekannte Bug beseitigt.

Hier eine Bug-Doku von Jason Reilly in englisch:

28. März um 21:44

Well done to Radioddity GD-77 - New firmware / CPS v3.1.1, here's THIRTEEN bugs (that I know of) that have been fixed in this release:

Radio will self transmit in analogue VFO mode

FIXED IN 3.1.1

If in VFO mode with analogue FM, but if DCDM option is set, but greyed out, radio will begin to transmit an unmodulated carrier with no visible indications of transmit.

Stuck half way between memory & VFO mode.

FIXED IN 3.1.1

Start in double wait mode off. Set radio into memory channel scan. Leave scan going. Then press right arrow to try to enter VFO mode. Then stop scan. Radio is stuck in a halfway mode somewhere between memory mode and VFO mode. To clear the situation, press right arrow again.

Top panel LED in DMR mode

FIXED IN 3.1.1

While scanning a DMR mode channel, the green LED goes off when a new DMR ID begins transmitting if the RF carrier signal does not drop in between the two DMR ID transmissions. Once RF carrier signal disappears, the green LED operation returns to normal again. This problem is only apparent while scanning, if sitting on a DMR channel and not scanning, LED operation is normal.

Scan channels above 256th channel

FIXED IN 3.1.1

In the CPS, you can't enter a channel into a scan list if it is the 256th or above channel. Confirmed this is an issue with the way the CPS generates data for the codeplug.

Viewing scan channels by radio menu for channels above 256

FIXED IN 3.1.1

When using the radio menu to view scan channels in a scan list, any channels above 256 show as blank or corrupted. This is a firmware issue.

Contact above the 256th contact can't be entered to a channel

FIXED IN 3.1.1

In the CPS, you can't enter a Contact into a DMR channel if it is the 256th or above contact. Confirmed this is an issue with the way the CPS generates data for the codeplug.

When transmitting on a DMR channel with a contact above 256, the radio will place that call to the wrong contact. This is a firmware issue.

FIXED IN 3.1.1

VFO search (scan) can only be activated by a button assigned with scan function.

FIXED IN 3.1.1

Activating scan in VFO mode by using menu results in error "Scan InValid"

Scan while in single wait mode

FIXED IN 3.1.1

When in single wait mode, if an active signal is found while memory scanning, audio is received, but display shows the default TX channel not the actual channel scan has stopped upon.

VFO mode frequency stuck.

FIXED IN 3.1.1

Start on VFO with DMR mode. Go into radio set menu and change channel type to analogue. RX is now stuck on the displayed frequency. Can tune VFO, enter a new frequency or initiate a search (scan) and it appears to operate as normal, but RX is stuck on the original frequency. Resolved by switching back to memory mode and then back to VFO again – Receiver resumes normal operation.

Promiscuous / monitor mode displays every talkgroup received as all call.

FIXED IN 3.1.1

When in promiscuous / monitor mode for DMR calls, the radio displays any received DMR talkgroup as All Call, and not the actual DMR talkgroup being used. Promiscuous mode should display the actual DMR talkgroup being received, as it was doing in 3.0.6 and previous versions.

Upper case text entry from keypad is incorrect

FIXED IN 3.1.1

When entering text from the radio keypad for SMS, channel name, contact name etc. lower case text entry is OK, but upper case letters (capital / big letters) do not match with the keypad buttons. For example, pressing 2 should give A, B or C. But instead it gives D, E or F.

Unable to connect in ActiveClient mode for DMR ID updating

FIXED IN 3.1.1

It appears as if the GD-77 does not go into ActiveClient mode for DMR ID updating when pressing keys SK2 + menu + #. Radio responds to ActiveClient as if it were writing codeplug CPS data.

Yes, it's not all earth shattering stuff, the most important being the autonomous TX in analogue VFO mode, all the same it's a darn good effort. So much for "it didn't fix anything". Plus the overall firmware image is smaller, so they've obviously tightened up the code and made it more efficient - that's good too. And before the howls of "nothing important was fixed" bellow out, Radioddity are aware of the remaining issues, and are working on them, they tell me the way things are coded make them complicated fixes and will take some time and concerted effort to fix. Not once have they mentioned that it was too hard and wouldn't fix them. I'll offer as much assistance and hints as I can to help to that end. With only three bugs left to fix, I can see the GD-77 reaching a point of maturity. And if those three bugs can be fixed quickly enough, the GD-77 will have the distinction of being the first budget tier dual band DMR handheld to reach 'bug free' status. Wouldn't that be a good thing?