

Radioddy GD-77

FAQ = Häufig gestellte Fragen

© Copyright Jason Reilly, 2018, übersetzt von Rolf –DJ7TH-

Neuer Benutzer vom GD-77?

Haben Sie eine Frage, auf die Sie keine Antwort finden können?

Einfach mal hier reinschauen!

Mein GD-77 sagt nichts (analoger FM-Kanal) obwohl die grüne LED leuchtet?

Die grüne LED bedeutet nicht notwendigerweise, dass ein Ton aus dem Lautsprecher kommen sollte, es zeigt lediglich an, dass es eine Art von HF-Signal auf der Frequenz gibt. Es kann eventuell nicht übereinstimmende CTCSS / PL Töne haben. Dies ist wahrscheinlich der Grund, warum Ihr GD-77 still geblieben ist - Sie haben einen falschen CTCSS / PL-Ton eingestellt. Vielleicht wird keiner benötigt?

Mein GD-77 sagt nichts (DMR-Digital-Kanal), obwohl die grüne LED leuchtet?

Die grüne LED bedeutet nicht notwendigerweise, dass ein Ton aus dem Lautsprecher kommen sollte, es zeigt lediglich an, dass es eine Art von HF-Signal auf der Frequenz gibt. Stellen Sie sicher, dass Sie auf jeden Fall den richtigen DMR-ColorCode, den korrekten Zeitschlitz (TimeSlot) und die richtige für den Kanal programmierte Gesprächsgruppe (TalkGroup) gewählt haben. Im Gegensatz zu anderen DMR-Radios benötigt der GD-77 unbedingt eine RX-Group-Liste, die in jedem DMR-Kanal zugeordnet wird. Wenn Sie diese auf 'none' setzen, wird nichts empfangen.

Die grüne LED leuchtet, sollte ich nicht etwas hören?

Die grüne LED bedeutet nicht notwendigerweise, dass ein Ton aus dem Lautsprecher kommen sollte, es zeigt lediglich an, dass es eine Art von HF-Signal auf der Frequenz gibt. Auf einem analogen Kanal könnte ein Signal mit einem CTCSS / PL-Ton vorliegen, der nicht übereinstimmt. Auf einem DMR-Kanal könnte dies bedeuten, dass eine andere Gesprächsgruppe oder ein anderer Zeitschlitz aktiv ist, oder sogar, wenn DMR-Leerlaufdaten übertragen werden, wird die grüne LED aufleuchten.

OK, ich habe das alles überprüft und höre immer noch keine DMR-Übertragungen.

Was ist als nächstes zu tun?

Einige Leute hatten Erfolg mit der "Monitor"-Funktion. Sie müssen auf eine der Tasten mit der CPS (CodePlug-Software) die Monitor-Funktion programmieren und dann, wenn Sie sich auf einem DMR-Kanal befinden, diese Taste drücken. Ein schwarzes Lautsprechersymbol wird angezeigt, um zu sehen, dass die Monitorfunktion eingeschaltet ist. Wenn es dann funktioniert, ist es ein sicheres Zeichen, dass Sie irgendwo Ihre DMR-Konfiguration falsch programmiert haben.

Nein, immer noch keine DMR-Übertragungen zu hören. Sonst noch etwas versuchen?

Ja, es gibt zwei Dinge, die Sie in diesem Stadium versuchen können. Schauen Sie, ob es noch irgendjemanden in der Nähe gibt, bei dem sein GD-77 richtig funktioniert und Ihnen seinen Codeplug zukommen lässt. Als letzten Ausweg führen Sie einen Reset (s. unten) durch und programmieren Sie einen minimalen Codeplug, um festzustellen, ob das GD-77 einen DMR-Kanal empfängt. Bauen Sie dann Ihre Codeplug-Konfiguration darauf auf.

Mein GD-77 macht seltsame Sachen z.B: keine Übertragung auf irgendeiner Frequenz- / Feldstärke-Anzeige zeigt aber zufällig voll an, obwohl es tatsächlich kein Signal gibt / andere allgemeine seltsame Probleme. Hilfe!

Versuchen Sie einen Werksreset (s. unten) und versuchen Sie es dann mit einem minimalen Codeplug. Viele seltsame Probleme scheinen von einem umfangreichen Codeplug zu stammen, der nach und nach erstellt und ad-hoc hinzugefügt wurde. Während dies in der Theorie kein Problem sein sollte, führt es häufig zu seltsamen Ereignissen. Oft ist die Lösung, neu zu starten und einen neuen Codeplug von Grund auf neu zu schreiben.

Wie mache ich einen Reset auf dem GD-77?

Seite 67 des Benutzerhandbuchs besagt, dass Sie während des Einschaltens die Seitentaste „1“ (die schwarze Taste unter der PTT) und die Zifferntaste „1“ gedrückt halten müssen. Es wird 'Memory Reset?' angezeigt und Sie müssen den Vorgang abschließen, indem Sie die grüne Taste drücken. Schalten Sie das Radio nicht aus, während es zurückgesetzt wird. In neueren Versionen der Firmware 2.6.7 und höher gibt es den Fehler, dass das Zurücksetzen den Speicher manchmal nicht richtig aktualisiert. Tatsächlich kann ein Reset bei späteren Versionen der Firmware sogar neue Probleme verursachen. Um dieses Problem zu umgehen, müssen Sie zuerst die Firmware auf V2.6.3 herunterstufen und dann ein Gesamtlöschen durchführen. Als Teil des Reset-Prozesses sehen Sie möglicherweise 'Factory init', abhängig davon, wie korrupt der Speicher geworden ist.

Nach dem Zurücksetzen unter der Firmware-Version 2.6.3 können Sie versuchsweise einen einfachen Codeplug für diese Firmware laden, um zu testen, ob das Problem, das aufgetreten ist, behoben wurde. Danach aktualisieren Sie Ihre Firmware auf die gewünschte Version und senden Sie Ihren Codeplug schließlich erneut an das GD-77, unter Verwendung der richtigen CPS-Version, die der Firmware-Version entspricht.

Wie mache ich einen Reset auf dem GD-77S (tastenlose GD-77-Version)?

Drehen Sie zuerst den oberen Wahlschalter auf Kanal 16. Schalten Sie das Radio aus. Halten Sie die kleine schwarze Taste unter der PTT und die kleine orangefarbene Taste auf der Oberseite gedrückt und schalten Sie das Radio ein. Wenn die LED an der Oberseite gelb-grün wird, können Sie die Tasten loslassen. Warten Sie, bis die LED nicht mehr blinkt, schalten Sie das Radio aus und wieder ein. Der Reset ist jetzt abgeschlossen. Keine Notwendigkeit, das Radio neu zu programmieren.

Wie lade ich neue / upgrade / downgrade Firmware-Versionen?

Angenommen, Sie haben das Firmware-Paket heruntergeladen, das die zu installierende Software für den PC und das Firmware-Image ".sgl" enthält, dann müssen Sie das Programmierkabel anschließen und die beiden seitlichen Tasten unter der PTT-Taste gedrückt halten, während das Radio eingeschaltet wird. Der Bildschirm des GD-77 ist leer und die LED an der Oberseite leuchtet grün, um anzuzeigen, dass ein neues Firmware-Image erwartet wird. Es spielt keine Rolle, ob das Firmware-Image älter oder neuer ist, es wird ohne Probleme geladen. Ob Sie die Firmware aktualisieren oder herunterstufen, es ist egal, der Prozess ist der gleiche. Beachten Sie, dass Sie diese beiden Seitentasten bei der CPS-Programmierung nicht gedrückt halten müssen. Stecken Sie dazu einfach das Programmierkabel ein, schalten Sie das Radio ein und programmieren Sie es mit der Codeplug-Datei.

Was ist die beste Firmware-Version?

Je höher die Firmware-Version, desto mehr Funktionen stehen Ihnen zur Verfügung. Es gibt einige Fehler in der aktuellen Version 3.0.6. Falls Sie feststellen, dass Sie mit diesen Fehlern nicht leben können, dann wird oft die Version 2.6.6 bevorzugt. Ich habe keine Zweifel, dass Radioddity alle Fehler beseitigen wird und aus diesem Grund sollten Sie nach späteren Versionen Ausschau halten, wenn sie veröffentlicht werden.

Gibt es irgendwo eine Liste von Fehlern?

Nicht, dass ich davon wüsste. Ich habe meine eigene Liste, die momentan einen kritischen, vier mittlere und vier niedrige Prioritäten hat.

Woher bekomme ich neuere (oder ältere) Versionen der CPS Software oder Firmware?

Sie können zur Radioddity-Webseite gehen, auf die Registerkarte Support klicken und dann nach GD-77 Software suchen. Oder Sie finden diese auch auf den Radioddity Facebook-Support-Webseiten.

Ich habe gehört, dass es am besten ist, bestimmte CPS-Versionen mit bestimmten Firmware-Versionen zusammen zu verwenden. Was sind diese Versionen?

Es ist nicht nur gut, in einigen Fällen ist es unbedingt notwendig, passende Versionen zu verwenden. Hier ist eine Liste der passenden Firmware zu CPS-Software-Versionen:

Firmware vor 2.5.6 = CPS-Software 1.1.2

Firmware 2.5.6 = CPS-Software 1.1.4

Firmware 2.6.1 = CPS-Software 1.1.5

Firmware 2.6.3 = CPS-Software 1.1.6 und 1.1.7

Firmware 2.6.6 = CPS-Software 1.1.8 und 1.1.10

Firmware 2.6.7 = CPS-Software 1.1.12

Firmware 2.6.8 = CPS-Software 1.1.13

Firmware 2.6.9 = CPS-Software 1.1. 13

Firmware 3.0.6 = CPS-Software 2.0.5

Wo kann ich einen Codeplug für meine Stadt / Region bekommen?

Sie können Ihren lokalen Radioclub fragen oder die Radioddity-Facebook-Supportseite checken. Überprüfen Sie den Bereich -Dateien-. Sie könnten Glück haben. Andernfalls müssen Sie die harten Schritte selbst machen, indem Sie Ihren eigenen Codeplug machen.

Ich habe ein Baofeng-Programmierkabel. Ist es kompatibel mit dem GD-77?

Nein, ist es nicht.

Mein Computer verbindet sich nicht mit dem GD-77. Irgendwelche Hinweise?

Das Programmierkabel muss fest in der Lautsprecher-Mikrofon-Buchse sitzen. Stellen Sie sicher, dass das Kabel fest in der Steckdose sitzt. Sie können auch einen anderen USB-Anschluss an Ihrem Computer ausprobieren. Ich habe einen USB-Anschluss, der sich weigert, für irgendeine USB-Radio-Programmierung zu arbeiten, egal welche Marke von Radio verwendet wird, aber derselbe Anschluss funktioniert gut für einen USB-Speicherstick. Auf einigen Computern müssen Sie den gleichen USB-Anschluss verwenden, den Sie bei der ersten erfolgreichen Kommunikation mit Ihrem GD-77 verwendet haben. Sie sollten auch zuerst eine Verbindung zum USB herstellen, wenn das Radio ausgeschaltet ist, und dann das Radio einschalten.

Ist die CPS-Software kompatibel mit Apple Mac oder Linux?

Nein, obwohl es Berichten zufolge unter PC-Emulation für diese Plattformen funktioniert.

Einige Menüs und andere Elemente sind im CPS ausgegraut und ich kann sie nicht ändern. Was ist zu tun?

Ältere Versionen der Software hatten einen einfachen und einen erweiterten Benutzermodus, der Standard war einfach. Um zum Fortgeschrittenen-Modus zu wechseln, drücken Sie Strg-Umschalt-Alt-F11 oder Strg-Umschalt-Alt-5 und geben das Passwort **DMR961510** ein.

Die Software wird nicht installiert, das Antivirenprogramm meines Computers sagt, dass es infiziert ist. Was jetzt?

Das ist ein sogenanntes false-positive Meldung. Die Software ist in Ordnung, sie wurde von Tausenden von Benutzern weltweit als unbedenklich geprüft. Sie können Ihre Antivirensoftware dazu anweisen, eine Ausnahme zu machen oder die Antivirensoftware zu deaktivieren, wenn keine Ausnahme möglich ist.

Die Software wird nicht installiert, ich bekomme einen "Side-by-Side" -Fehler. Wie repariere ich es?

Sie müssen das Programm vcredist_x86_208.exe im Installations-Ordner suchen und ausführen, wodurch der Fehler behoben wird.

Ist das GD-77 wasserdicht / wasserfest / duschtauglich?

Nein.

Warum kann ich nicht scannen? Es heißt "Scan fail"

Wenn Sie "double wait" auf "double" eingestellt haben, können Sie nicht scannen. Eine andere Möglichkeit ist, dass Scan nicht richtig eingerichtet wurde. Sie müssen jeden zu scannenden Kanal in einer Scan-Liste angeben und auch festlegen, zu welcher Scan-Liste ein Kanal in den Kanaleinstellungen gehören soll. Das klingt nach einer Verdopplung, ist aber notwendig, um sicherzustellen, dass der Scan korrekt funktioniert. Als letztes müssen Sie bestätigen, dass Sie einen Kanal ausgewählt haben, der Mitglied der Scan-Gruppe ist, um mit dem Scan zu beginnen.

Mein GD-77 zeigt seltsame Zeichen auf dem Display an, es sieht wie Chinesisch aus. Wie kann ich es wieder auf Englisch umstellen?

Sie können dies auf drei Arten tun: 1) Versuchen Sie zunächst, einen gespeicherten Codeplug erneut an den GD-77 zu senden. 2) Wenn dies nicht funktioniert, geben Sie mit der CPS-Softwareversion 1.1.2 (die einzige Version, die die Sprachauswahl ermöglichte) den Befehl Advanced-Modus ein, mit der Tastenkombination Umschalt-Strg-Alt-F11 oder Umschalt-Strg-Alt-5 und geben Sie das Passwort DMR961510 ein. Dann gehen Sie zu der Menüauswahl in der CPS und auf der rechten Seite sehen Sie eine Sprachauswahl, wählen Sie Englisch. Laden Sie das dann in das GD-77 (Firmware-Version muss nicht heruntergestuft werden). Danach bestätigen Sie, dass Ihr GD-77 wieder normal funktioniert und laden Sie Ihren üblichen Codeplug neu. 3) Und wenn das alles nicht funktioniert, laden Sie die Firmware-Version 2.6.3, setzen Sie das GD-77 zurück und laden Sie einen einfachen Codeplug mit CPS-Version 1.1.6 oder 1.1.7 in das GD-77.

Warum kann das GD-77 nicht gleichzeitig zwei Frequenzen empfangen? Es zeigt zwei Frequenzen im Double-Wait-Modus, also sollte es möglich sein, oder?

Tut mir leid, das ist falsch. Nur weil zwei Frequenzen angezeigt werden, bedeutet das nicht automatisch, dass das GD-77 zwei Frequenzen gleichzeitig empfangen kann. Es kann genau nur eine gleichzeitig empfangen. Im Double-Wait-Modus wechselt es schnell zwischen den beiden angezeigten Frequenzen oder Kanälen, so als würde es sie abtasten. Aber das GD-77 ist definitiv nicht in der Lage, zwei Frequenzen gleichzeitig zu empfangen.

Ist das GD-77 kompatibel mit APCO P-25, NXDN, D-Star, Fusion, TETRA usw.?

Es kann nur analoge FM, Schmal- und Breitband, und DMR Tier 1 und Tier 2.

Ist das GD-77 mit DMR Tier 3 oder Capacity Plus Systemen kompatibel?

Nein. Da jedoch die Übertragungs-Schnittstelle für digitale Sprache zwischen Tier 2 und Tier 3 gemeinsam verwendet wird, können Sie zumindest ein Tier 3 oder Capacity Plus-System abhören. Sie müssen die von diesen Systemen verwendeten Frequenzen manuell finden und sie als einzelne DMR-Kanäle scannen. Es ist nicht normal, aber es funktioniert irgendwie.

Bei Verwendung eines Lautsprecher-Mikrofons ist mein übertragener Ton in FM gut, aber im DMR-Modus schrecklich. Was ist los?

DMR-Übertragungen verwenden gepulste HF, die Interferenzen in anderen Geräten erzeugen können. In diesem Fall gelangt die gepulste HF in das Mikrofon Ihres Lautsprecher-Mikrofones. Ein hochwertiges Lautsprecher-Mikrofon für DMR-Radios ist die Lösung. Alternativ können Sie Ihr vorhandenes Lautsprecher-Mikrofon mit einem HF-Entstörkondensator direkt parallel über der Mikrofonkapsel erweitern und eine Induktivität in die Mikrofonleitung einfügen, um die gepulsten HF-Störungen in Schach zu halten.

Was ist dieser "promiscuous mode" und wie benutze ich ihn?

Der Promiscuous-Modus oder "Monitor"-Modus ist eine Funktion bei DMR, bei der das Radio alle Gesprächsgruppen auf der aktuellen Zeitschlitz- / ColourCode-DMR-Übertragung hört, unabhängig davon, ob Sie diese Gesprächsgruppen in Ihrem GD-77 programmiert haben oder nicht. Sie MÜSSEN jedoch den Zeitschlitz (Timeslot) und den ColourCode korrekt programmiert haben, damit dies funktioniert. Um den Monitor-Modus zu aktivieren, müssen Sie eine Ihrer Tasten für die Monitorfunktion programmieren. Wählen Sie dann einen DMR-Kanal und drücken Sie die Monitor-Taste. Auf dem Display erscheint ein schwarzer Lautsprecher, um zu bestätigen, dass der Monitor-Modus aktiv ist. Ab dann wird jede Gesprächsgruppe auf diesem Kanal gehört. Sie können das Scannen von Speichern starten und der Monitor-Modus bleibt aktiv, auch wenn das Lautsprechersymbol beim Scannen über analoge Kanäle manchmal verschwindet.

Kann ich die oberste orange Taste für etwas anderes als eine Notfallfunktion neu programmieren?

Das kannst du wirklich. Es gibt keine Einschränkung bei der Neuprogrammierung dieser Taste.

Kann das GD-77 mit Out-of-Band-Frequenzen programmiert werden?

Ja, kann es, aber das wird natürlich seine FCC Part 90 Genehmigung nicht zulassen. Es sollte nicht für Out-of-Band-Übertragungen verwendet werden. Die Aktion, welche der Software die Out-of-Band-Frequenzeingabe ermöglicht, erfordert ein wenig technisches Know-how bei einer Vorgehensweise namens Hex-Editing.

Wie weit ausserhalb der Bandgrenzen kann man das GD-77 verwenden?

Nicht zu weit. Grundsätzlich können Sie die Bereiche 130-180 MHz, 195-285 MHz und 390-520 MHz verwenden.

Bedeutet das, dass das GD-77 auf 220 MHz arbeiten kann?

Nur für Empfang, ja, mit reduzierter Empfindlichkeit, ca. $5\mu\text{V}$ bei 12dB SINAD. Versuchen Sie nicht, hier zu senden, das GD-77 wird in diesem Band nicht viel Leistung abgeben und wird sehr stark ungefilterte Oberwellen produzieren. Sie können dabei sogar die Elektronik im GD-77 beschädigen.

Kann ich ein anderes Netzteil, wie meine 13.8-Volt-Steckdose, verwenden, um die GD-77-Ladestation mit Strom zu versorgen?

Ja, das können Sie. Aber überprüfen Sie zuerst die Spannung, die die Ladestation an eine eingesetzte Batterie liefern wird. Die Ladestation sollte die Spannung auf konstante 8,4 Volt regeln, und ich fand, dass eine Eingangsspannung zwischen 10 und 16 Volt bei den vielen Ladegeräten, die ich gesehen habe, akzeptabel war, aber einige andere berichten, dass die Spannung an ihre Ladestation nicht perfekt konstant war.

Ich habe ein Baofeng / Kenwood / anderes Lautsprechermikrofon. Wird es mit dem GD-77 funktionieren?

Wenn es in die Lautsprecher-Mikrofon-Buchse des GD-77 passt, wird es höchstwahrscheinlich funktionieren. Denken Sie aber an die Probleme mit DMR-Übertragungen und gepulster Hf, die zurück ins Mikrofon gelangen kann. Einige Mikrofone sind daher besser als andere.

Ich habe meinen GD-77 an eine externe Basisstationsantenne angeschlossen. Alle empfangenen Signale sind verschwunden! Warum?

Das GD-77 verwendet einen SDR-basierten Empfänger und ist empfindlich gegenüber Übersteuerung mit zu viel Hf. Bei traditionellen Überlagerungsempfängern wird dabei eine Übersteuerung beobachtet, wobei alle Arten von Störungen hörbar sind. Im Gegensatz dazu schalten SDR-Empfänger einfach solange ab, bis die Übersteuerung weg ist.

Ein anderer Empfänger gibt hier alle Übertragungen wider, aber das GD-77 ist "langsam" bei der Wiedergabe. Gibt es ein Problem?

Dies ist wahrscheinlich auf die Energiesparfunktionen des GD-77 zurückzuführen. Wenn sich der Energiesparmodus einschaltet, geht der Empfänger in den Ruhezustand, wacht regelmäßig auf, um nach Aktivitäten zu suchen, und geht dann wieder schlafen. Dies kann die Erkennung einer gewünschten Übertragung verzögern. Schalten Sie die Energiesparfunktionen aus, wenn Sie das stört.

Wo bekomme ich eine weiche Schutztasche für das GD-77?

Für das GD-77 wurde bisher noch keine Tasche angefertigt, aber die Retevis RT-8- und TYT MD2017-Taschen sollen sehr gut passen.

Kann ich Ersatzbatterien bekommen?

Je nachdem wo man wohnt, vielleicht. Manchmal können Sie Ersatzbatterien einzeln kaufen, manchmal müssen Sie sie mit Ihrem GD-77 zusammen kaufen. Es scheint abhängig davon zu sein, wo Sie leben, wahrscheinlich aufgrund der postalischen Beschränkungen für den Versand nur einer Lithium-Ionen-Batterie allein.

Was ist normales Verhalten für das Ladegerät?

Wenn nichts in der Ladestation ist, leuchtet eine grüne LED, das können Sie ignorieren. Wenn Sie Ihr Radio oder eine Batterie alleine in die Ladestation einsetzen, leuchtet die LED rot, um den Ladevorgang anzuzeigen. Sobald der Akku geladen ist, leuchtet die LED grün. Wenn Ihre Ladestation beim Einlegen einer Batterie nicht rot wird, bedeutet dies, dass entweder die Ladestation oder die Batterie defekt ist.

Wenn ich das Radio einschalte, piepst es und macht alle Töne richtig, aber es gibt keine Anzeige. Es hat gestern gut funktioniert. Was kann ich tun?

Es gibt zwei Dinge, die Leute getan haben, um dieses Problem zu beheben. Als erstes müssen Sie einen Werksreset durchführen und das GD-77 neu programmieren, um das Problem zu beheben. Das zweite besteht darin, das Radio aufzuschrauben und das Flachkabel, welches das Gerät mit dem Frontdisplay verbindet, zu reinigen und neu einzusetzen. Das erfordert eine sehr vorsichtige Vorgehensweise, aber es wird kein besonderes elektronisches Fachwissen benötigt. Alles, was Sie wissen müssen, ist, dass es einen kleinen "Kragen" gibt, der das Flachkabel in seinem Steckverbinder fest hält, und dass Sie einen flachen Schraubendreher verwenden, um den Rückhaltekragen an seinen seitlichen "Ohren" hochzuklappen, um das Flachkabel zu lösen. Reinigen Sie die Kontakte des Flachkabels, indem Sie es vorsichtig abwischen, und setzen Sie es dann wieder ganz in den Steckverbinder ein und klappen Sie den Kragen nach unten, um es wieder festzuhalten. Wiederholen Sie dies am anderen Ende des Flachkabels. Wenn diese beiden Lösungen nicht funktionieren, ist leider eine Rücksendung an den Lieferanten nötig.

Bei allen empfangenen Übertragungen kommt ein leises Audio-Jaulen aus dem Lautsprecher, am deutlichsten, wenn die Lautstärke ganz nach unten gedreht ist. Wenn die Lautstärke erhöht wird, verschwindet das Heulen in den Hintergrund. Es ist auch nicht zu hören, wenn ein Lautsprechermikrofon verwendet wird. Ist das normal?

Nein, das ist nicht normal. Ich denke, das ist ein Hardware-Fehler im Audio-Verstärker, aber niemand scheint den Kern dieses speziellen Problems schon gefunden zu haben. Am besten ist es, das Radio in diesem Fall an den Lieferanten zurückzugeben.