

Radioddy GD-77

Preguntes Freqüents



Nou usuari del GD-77? Tens una pregunta per a la qual no pots trobar resposta? Fes una ullada a aquest document.

© Copyright Jason Reilly, 2018

© Traducció lliure, millorada i ampliada d'EB3TC amb l'ajut d'EA3FHP, redacció actualitzada d'EA3BIL per la

Federació Catalana de Radioaficionats

V 0.03 -28/03/2018

El meu GD-77 no rep res en FM analògica encara que el LED verd estigui encès.

El LED verd encès no vol dir necessàriament que el so surti per l'altaveu, simplement indica que hi ha algun tipus de senyal de RF a la freqüència. Pot o no tenir tons CTCSS / PL coincidents. Aquesta és probablement la raó per la qual el teu GD-77 roman en silenci és que hi hagi configurat un to CTCSS / PL incorrecte. Potser ni tan sols necessita cap subtó.

El meu GD-77 no rep res en DMR encara que el LED verd estigui encès.

El LED verd encès no vol dir necessàriament que el so surti per l'altaveu, simplement indica que hi ha algun tipus de senyal de RF en la freqüència. Comprova que tingui el codi de color DMR correcte, el Time Slot correcte i el grup de conversa programat al canal. A diferència d'altres ràdios DMR a què potser estiguis acostumat, el GD-77 requereix sempre que s'afegeixi a una RX List a cada un dels canals DMR. Si ho deixes en "none", no rebràs res.

El LED verd s'encén, no hauria d'escoltar alguna cosa?

El LED verd encès no vol dir necessàriament que el so surti per l'altaveu, simplement indica que hi ha algun tipus de senyal de RF en la freqüència. En un canal analògic, podria haver un senyal amb un to CTCSS / PL que no coincideixi. En un canal digital, podria significar que un altre grup de conversa o un altre Slot està actiu, o fins i tot les dades DMR inactives que s'estan transmetent faran que el LED verd es s'encengui.

OK, ja he comprovat tot això, i encara no estic escoltant cap transmissió de DMR. Què segueix?

Algunes persones han reportat èxit amb la funció 'monitor'. Necessites programar un dels botons per a la funció de monitor i després, quan estàs en un canal digital, prem aquest botó. Apareix un símbol d'altaveu negre sòlid per indicar que la funció de monitor està activada. No obstant això, si això funciona és un senyal segur que en algun lloc tens mal configurada el teu codeplug.

No, encara no se sent cap transmissió DMR. Alguna cosa més per provar?

Sí, hi ha dues coses que pots provar en aquesta etapa. Primer, mira si hi ha algú proper que tingui un GD-77 funcionant correctament i demana-li prestat el seu codeplug. En segon lloc, i com a últim recurs, fes un restabliment de fàbrica i programa un codeplug senzill per comprovar que rep un canal digital. Després, construeix lentament la teva configuració des d'allà. Es recomana que cada cop que es faci una variació s'enregistri al teu ordinador el codeplug amb un nom diferent de l'anterior, en cas d'error, sempre es pot recuperar l'anterior programació.

El meu GD-77 està fent coses rares, per exemple: no transmetre en cap freqüència / el mesurador de senyal va aleatòriament a escala completa, encara que no hagi senyal realment present / altres problemes estranys generals. Ajuda!

Intenta un reinici i després prova amb un codeplug simple. Molts problemes estranys semblen derivar-se de tenir un codeplug molt gran, creat poc a poc, afegit als ad-hoc, etc. Tot i que en teoria no hauria de ser un problema, sovint fa que succeeixin coses estranyes. Sovint, la solució és començar de zero i escriure un nou codeplug des de zero.

Com faig un reinici RESET al GD-77?

La pàgina 67 del manual de l'usuari diu que premis la tecla lateral 1 (El botó negre sota del PTT) i el botó del teclat 1 i encendre l'aparell. Es mostrarà 'Reset Memory ?', i per completar el procés, han de ser confirmats prement el botó verd. No apagueu la ràdio mentre es fa el reinici. Hi ha un error que fa que el reinici de vegades no actualitza la memòria correctament amb versions posteriors del microprogramari (firmware). Si trobes un reinici en versions posteriors del firmware que no soluciona el teu problema, primer hauràs de degradar el teu firmware a V2.6.6 i després fer un restabliment de memòria. Si el GD-77 detecta una corrupció fatal a la memòria, com a part del procés de reinici pots veure 'Factory init' i si ho veus, probablement hakis de tornar a programar el teu codeplug de zero.

Com faig un restabliment al GD-77S (sense la versió del teclat)?

Primer, gira el selector superior al canal 16. Apaga la ràdio. Prem i manté pressionat el petit botó negre sota del PTT i la tecla taronja del panell superior, torna a engegar la ràdio. Quan el LED del panell superior canvia a color groc, pots deixar anar els botons. Espera fins que el LED deixi de parpellejar, després apaga la ràdio i torna a encendre. El restabliment ara està complet.

No cal reprogramar la ràdio de nou.

Com carrego les versions de firmware noves / actualitzades / degradades?

Suposant que has descarregat el paquet de microprogramari que inclou el programari del CPS de PC i la imatge de firmware *.SGL, has de connectar el cable de programació i mantenir premudes les dues tecles laterals sota del PTT mentre s'encén la ràdio. La pantalla del GD-77 estarà en negre, el que indica que està a punt per acceptar una nova imatge de microprogramari. No importa si la imatge del firmware és anterior o posterior, l'acceptarà sense problemes, per tant, si estàs actualitzant o degradant, no importa, el procés és el mateix.

Recorda que no necessites mantenir pressionat aquests dos botons laterals per a la programació normal del programari CPS, simplement endollar el cable de programació, encén la ràdio i programa.

Quina és la millor versió de firmware per utilitzar?

En general, com més moderna sigui la versió de firmware, més característiques noves tindrà disponibles. Hi ha alguns errors en la V3.0.6 actual, i si trobes que no pots viure amb aquests errors, sovint és preferible la versió 2.6.6. No hi ha dubte que Radioddity resoldrà eventualment tots els errors i, per aquesta raó, hauries d'estar atent a les versions posteriors a mesura que es publiquin.

Hi ha una llista d'errors en algun lloc?

No que jo sàpiga. Guardo la meua pròpia llista, que actualment té un error crític, quatre mitjos i quatre de baixa prioritat.

On obtinc versions més noves (o més antigues) del programari o firmware de CPS?

Pots anar a la pàgina web de Radioddity, fer clic a la pestanya Suport i després buscar el programari del GD-77 allà. També pot trobar-los en les pàgines web de suport a [Facebook del Radioddity GD-77](#). També ho tens actualitzat a la web de la [Federació Catalana de Radioaficionats](#)

Vaig escoltar que era millor fer servir certes versions de CPS amb certes versions de microprogramari. Quines són aquestes versions?

No només és bo, en alguns casos és absolutament vital utilitzar versions iguals.

Aquesta és la llista de versions de firmware compatibles amb CPS:

Firmware anterior a 2.5.6 = programari CPS 1.1.2

Firmware 2.5.6 = programari CPS 1.1.4

Firmware 2.6.1 = programari CPS 1.1.5

Firmware 2.6.3 = programari CPS 1.1.6 i 1.1.7

Firmware 2.6.6 = programari CPS 1.1.8 i 1.1.10

Firmware 2.6.7 = programari CPS 1.1.12

Firmware 2.6.8 = programari CPS 1.1.13

Firmware 2.6.9 = programari CPS 1.1.13

Firmware 3.0.6 = programari CPS 2.0.5

Firmware 3.1.1 = programari CPS 3.1.1

On puc obtenir un codeplug per Catalunya?

El pots descarregar a la web de la [Federació Catalana de Radioaficionats](#), on els codeplugs, programes CPS i firmwares s'actualitzen constantment o pots fer tu mateix el treball dur fent el teu propi codeplug o adaptant al teu gust i necessitats el que hi ha a

la web. Recorda canviar l'indicatiu i el DMR-ID del codeplug de la web.

Tinc un cable de programació de Baofeng. És compatible amb el GD-77?

No, no ho és.

El meu ordinador no es connecta al GD-77. Algun consell?

El cable de programació s'ha d'ajustar perfectament al connector dels micro-altaveu. Assegurat que el cable estigui fermament assentat en el connector. També pots provar amb un port USB diferent en el teu ordinador.

Tinc un port USB que es nega a funcionar amb qualsevol programa de ràdio USB sense importar quina marca de ràdio s'estigui fent servir, però aquest mateix port funciona bé per a una memòria USB.

En alguns ordinadors, pots utilitzar el mateix port USB que vas utilitzar la primera vegada que es va comunicar amb èxit amb el teu GD-77. També s'ha de connectar l'USB primer amb la ràdio apagada, després encendre la ràdio **MOLT IMPORTANT !**

El programari CPS és compatible amb Apple Mac o Linux?

No, tot i que suposadament funciona sota l'emulació de PC per a aquestes plataformes.

Alguns menús i altres elements apareixen atenuats en el CPS i no puc canviar-los. Què passa?

Les primeres versions de programari tenien un mode d'usuari bàsic i avançat, el predeterminat era el bàsic. Per canviar l'avançat, prem Ctrl-Maj-Alt-F11 o Ctrl-Maj-Alt-5 i introdueix la contrasenya DMR961510

El programa no s'instal·la, l'antivirus del meu ordinador diu que està infectat. Ara què?

Això és el que s'anomena fals positiu. El programari està correcte, s'ha comprovat que és inofensiu per a milers d'usuaris al món. Pots indicar de forma segura al teu programari antivirus perquè faci una excepció o desactivar el programari antivirus si no es pot fer una excepció.

El programa no s'instal·la, obtinc un error "side by side". Com ho arreglo?

Necessites trobar i executar el re-distribuïble de Visual C, vcredist_x86_208.exe que ho arreglarà.

El GD-77 és a prova d'aigua / resistent a l'aigua / a prova d'aigua?

No.

Per què no puc escanejar? Diu 'Scan Failed'

Si tens 'double wait' configurat a 'double', llavors no podràs escanejar. Una altra possibilitat és que l'escaneig no estigui configurat correctament. Has de nomenar cada canal per escanejar en una Scan List i també seleccionar a quina llista d'escaneig ha de pertànyer un canal en la configuració d'aquest canal. Sembla que és una mica embolicat, però és necessari per garantir que l'escaneig funcioni correctament. Finalment, l'últim que has de confirmar és que ha seleccionat un canal que és membre del grup d'exploració per començar la seva exploració.

Per què el GD-77 no pot rebre dues freqüències a la vegada? mostra dues freqüències en la mode de doble espera, així que hauria de funcionar, no?

Ho sento, INCORRECTE. El fet que es mostrin dues freqüències no vol dir automàticament que el GD-77 tingui la capacitat de rebre dues freqüències alhora. Pot rebre estrictament només una alhora. En el mode de doble espera, alterna ràpidament la recepció entre les dues freqüències o canals mostrats, com si estigués escanejant-los. Però el GD-77 definitivament no pot rebre en les dues freqüències alhora.

És el GD-77 compatible amb APCO P-25, NXDN, D-Star, Fusion, TETRA, etc.?

No, només té FM analògica ampla i estreta i DMR Tier 1 i 2.

És compatible el GD-77 amb els sistemes DMR Tier 3 o Capacity Plus?

No, obstant això, atès que la interfície per a veu digital és comú entre el Nivell 2 i el Nivell 3, almenys pot escoltar en un sistema Tier 3 o Capacity Plus. Hauràs de buscar les freqüències utilitzades per aquest sistema manualment i escanejar com si fossin canals DMR individuals. És complicat, però d'algun mode funciona.

Quan faig servir un micròfon de mà amb altaveu, el meu àudio transmès en FM és bo, però sona horrible en mode DMR. ¿Que està passant?

Les transmissions DMR són de RF polsant, que són molt propenses a causar interferències amb altres dispositius. En aquest cas, la RF polsant entra en l'àudio del micròfon de mà. Un micròfon de mà de bona qualitat, dissenyat per equips DMR és la solució. Alternativament, pots modificar el teu micròfon amb un condensador de desacoblament de RF directament a través de la línia del micròfon

i afegir un inductor en línia amb el micròfon per mantenir la interferència de RF polsant sota control.

Què és el "mode promiscu" i com el faig servir?

Mode promiscu, o mode 'monitor' és una funció en DMR on la ràdio escolta tots els grups de conversa en la transmissió DMR del Slot / Color actual, tant si tenim aquests TG programats en el GD-77 o no. No obstant això, has de tenir el Slot i el codi de Color programats correctament perquè això funcioni. Per activar el mode de monitor, has de programar un dels botons per a la funció de monitor. Després, selecciona una cadena DMR i prem el botó del monitor, apareixerà un altaveu negre sòlid a la pantalla per confirmar que el mode monitor està actiu. En aquest punt, qualsevol grup de conversa en aquest canal s'escolta. Pots començar un escaneig de memòries i el mode de monitor romandrà actiu, tot i que el símbol de l'altaveu desapareixerà de vegades mentre escaneja canals analògics.

Puc tornar a programar el botó taronja superior per a una altra cosa que no sigui una funció d'emergència?

Per descomptat. No hi ha cap restricció amb la re-programació d'aquest botó.

Es pot programar el GD-77 amb freqüències fora de banda?

Sí, es pot, però això òbviament negarà l'aprovació del Reglament de Radioaficionats. No s'ha d'utilitzar per a transmissions fora de banda. El procés perquè el programari accepti l'entrada de freqüència fora de banda requerirà una mica de coneixement tècnic amb un procés anomenat edició hexadecimal.

Com de fora de banda pot anar el GD-77?

No gaire lluny. En general, entre 130 i 180 MHz, 195 i 285 MHz i 390 i 520 MHz.

Això vol dir que el GD-77 pot funcionar en 220 MHz a la banda de 1.25 metres?

Per rebre només, sí, amb sensibilitat reduïda, al voltant de 5uV per 12dB SINAD. No tractis de transmetre aquí, el GD-77 no generarà molta potència en aquesta banda, i serà molt ric en harmònics sense filtrar. Fins i tot podria danyar els components electrònics en el GD-77.

Puc utilitzar una altra font d'alimentació, com la meva font d'alimentació de 13.8 volts, per alimentar la base de càrrega GD-77?

Sí, es pot, però primer verifica el voltatge que la base del carregador lliurarà a la bateria. La base de càrrega hauria de regular el voltatge

a 8.4 volts constants, i s'ha trobat que un voltatge d'entrada entre 10 i 16 volts era acceptable en els molts carregadors que he vist, però altres informen que el voltatge no roman perfectament constant a la base del carregador.

Tinc un micròfon d'altaveu Baofeng / Kenwood / altre, funcionarà amb el GD-77?

Si cap en el sòcol del micròfon de l'altaveu GD-77, el més probable és que funcioni. Només tingues en compte els problemes amb les transmissions DMR i la RF que retorna al micròfon. Alguns micròfons són millors que altres per això. **RECORDA** que es molt important apagar el GD-77 abans de connectar o desconnectar qualsevol cable USB o micròfon i altaveu per evitar avaries.

Connectar el meu GD-77 a una antena de base externa. Totes els senyals rebudes desapareixen! Per què?

El GD-77 fa servir un receptor basat en SDR, i és una mica sensible a la sobrecàrrega amb massa RF. Amb els receptors superheterodins tradicionals, la sobrecàrrega s'observa amb tota mena d'interferències audibles. D'altra banda, els receptors SDR simplement s'apaguen fins que s'elimina la condició de sobrecàrrega.

Un altre receptor aquí recull totes les transmissions, però el GD-77 és "lent" per escoltar-les, hi ha algun problema?

Això és probablement a causa de les característiques d'estalvi de bateria del GD-77. Quan l'estalvi de bateria funciona, el receptor se'n va a dormir i es desperta periòdicament per verificar si hi ha activitat i després torna a dormir. Això pot retardar la detecció d'una transmissió desitjada. Desactiva les opcions d'estalvi de la bateria si això et resulta molest.

On puc obtenir una funda protectora per al GD-77?

Encara no s'ha fet cap funda específicament per al GD-77, però es suposa que les fundes per al Retevis RT-82 i TYT MD2017 encaixen bé.

Puc obtenir bateries de recanvi?

Depenent d'on estiguis, potser. A vegades pot obtenir bateries de recanvi per el teu compte, altres vegades has de comprar-les amb el teu GD-77. Sembla dependre de on es visqui, probablement a causa de restriccions postals per enviar solament una bateria de ions de liti.

Quin és el comportament normal de la base del carregador de bateria?

Sense res a la base del carregador, hi ha un LED verd encès, es pot ignorar. Quan col·loques la ràdio o només una bateria a la base del carregador, el LED es torna vermell per indicar que s'està carregant.

Una vegada que la bateria està carregada, el LED es posarà verd. Si la base no es posa vermella quan introdueix una bateria, vol dir que la base del carregador o la bateria estan defectuoses.

Quan encenc la ràdio, sona i fa tots els sons correctes, però no hi ha pantalla. Funcionava bé ahir. Què puc fer?

Hi ha dues coses que gent ha fet per tractar de fer això. El primer és fer un restabliment de fàbrica i reprogramar el GD-77 per solucionar el problema. El segon és obrir la ràdio i netejar i tornar a col·locar el connector de cinta que connecta la placa principal a la pantalla frontal. Això requereix una cura especial, però no es necessita cap altre coneixement electrònic especialitzat. Tot el que has de saber és que hi ha una petita "pestanya" que subjecta el cable de cinta al seu connector, i que es pot usar un tornavís pla de joieria per aixecar la pestanya de retenció per les seves "orelles" laterals per alliberar el cable pla. Neteja el cable pla fregant amb cura, i després torna a inserir fermament en el connector i baixa la pestanya per retenir el cable. Repeteix el mateix per a l'altre extrem del cable de cinta plana. Si aquestes dues solucions no et funcionen, llavors torna el GD-77 al proveïdor, desafortunadament.

Hi ha un suau xiulet d'àudio que entra per l'altaveu amb qualsevol transmissió rebuda, més notable amb el volum baixat completament. A mesura que augmenta el volum, la xiulada s'esvaeix en el fons. Tampoc s'escolta quan s'utilitza un micròfon de mà. Això és normal?

No, això no és normal. Crec que és un error de maquinari de l'amplificador d'àudio, però ningú sembla haver arribat al nucli d'aquest problema en particular encara.

Podria ser millor tornar la ràdio al proveïdor en aquests casos.

Notes d'actualització:

Aquí el resum de les proves amb el nou FW i CPS 3.1.1.

La "parella de ball" FW 3.1.1 i CPS 3.1.1 es INSEPARABLE, és a dir, NO mireu de fer servir FW 3.1.1 amb cap altre CPS, ni el CPS 3.1.1 amb cap altre FW.

Dit això; l'actualització a FW 3.1.1 NOMÉS ES POT FER DES DE 3.0.6.

Si no teniu aquesta versió al vostre equip, HEU D'ACTUALITZAR a 3.0.6 ABANS de ficar la 3.1.1.

-Un codeplug fet amb CPS 2.0.5 (o anteriors) NO és compatible amb CPS 3.1.1.

No es "recupera" tota la informació, no cal escriure-ho TOT de nou, però, Si es perden parts en obrir-los amb el nou.

Les parts que es perden són les que ja es perdien en obrir codecs de la versió 1.x.x amb la 2.0.5. bàsicament: RX Groups i Zones.

En contra del que diuen les instruccions originals

-les exportacions de canals i/o "contactes" fets amb 2.0.5 SI SON LLEGIBLES amb la 3.1.1.

-NO CAL FER FACTORY RESET (de fet torna a ser DESACONSELLAT DE TOTES TOTES) després d'actualitzar el FW.

Ara la part "positiva":

Els RX Group Lists passen de poder tenir 16 a 32 "Contactes"

Els RX Group List han baixat de 128 a 76 (manca d'espai a memòria sembla)

Afegit Scan Time Setting (escaneig per TEMPS)

Reparats els problemes del VFO

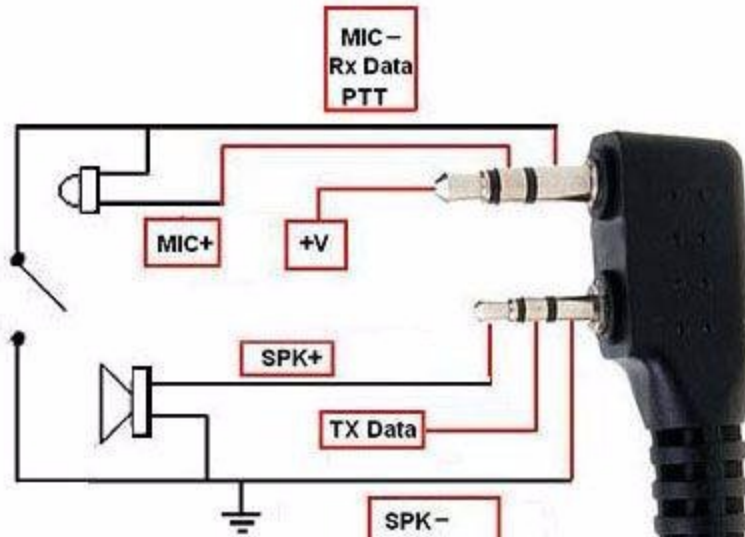
Noves icones a la part superior de la pantalla:

N Modulació Narrow, S Double Wait activat.

Com ja diuen les instruccions FEU CÒPIA (o canvieu el nom) del directori (carpeta): C:\Radioddity\GD-77 v2.0.5 donat que, la versió nova "curiosament" fa servir el mateix nom de directori.

Tot i que el número de versió no és el mateix...

Esquema del conector del micrófon:



Vídeos a Youtube:

[Programar el Radioddity GD-77](#)

[Com actualitzar el microprogramari \(firmware\) del GD-77](#)

[Trucada privada en el GD-77 per Rafa EA3BIL](#)

[Grup de DMR i Fusion a Facebook](#)

[Pàgina a Facebook de Digigrup-EA3](#)

[Twitter de EA3URO](#)

[Com configurar el codeplug](#)



**federació catalana
de radioaficionats**