

OpenGD77

by Radioaficionats del Pallars

Guia de l'usuari OpenGD77 / OpenGD77S / OpenDM1801 / OpenDM1801A / OpenRD5R

Per obtenir informació i debats més recents, consulteu el fòrum de desenvolupament i comunitat de <https://opengd77.com>

Taula de continguts

- Guia de l'usuari OpenGD77 / OpenGD77S / OpenDM1801 / OpenDM1801A / OpenRD5R
 - Introducció
 - Baixeu enllaços i altres recursos
 - Instal·lació
 - Transferència de dades a Ràdio
 - Compatibilitat Codeplug
 - Variacions entre diferents ràdios compatibles
 - Pantalles principals (pantalles VFO i Canal)
 - Canvi entre VFO i Canal
 - Canvi de franja
 - horària en mode DMR
 - Canvi d'ample
 - de banda en mode FM
 - Control de potència Tx
 - Gràfic de barres de la intensitat del senyal
 - Funcionalitat específica de la pantalla del canal
 - * Canvi de canals dins de la zona actual
 - * Canvi de zones
 - * Visualització de la freqüència del canal
 - * Visualització de la informació específica del canal FM
 - * Escolta en una entrada repetidora
 - * Menú ràpid del canal
 - Copiant un canal a VFO
 - Llegiu el VFO al canal actual
 - Filtre
 - * Menú ràpid de VFO
 - Selecció VFO A o B.
 - Intercanvieu les freqüències TX i RX
 - Copieu la freqüència RX a la freqüència TX
 - Copieu la freqüència TX a la freqüència RX
 - Filtre
 - VFO a New Channel
 - Escaneig de tons per obtenir el to CTCSS o DCS en FM
 - Funcionalitat específica DMR (pantalles VFO i Channel)
 - * Selecció de franja horària
 - * Identificació de DMR i visualització del nom
 - * Visualització de l'àlies Talker
 - * Selecció de grups de conversa a la llista de grups Rx
 - * Assignació de la franja horària a Digital Contact TalkGroup
 - * TalkGroup es mostra en vídeo invers
 - * Entrada manual del número de TalkGroup
 - * Entrada de número de trucada privada
 - * Selecció de contactes digitals
 - * Entrada del número d'identificació DMR de l'estació
 - Funcionalitat específica FM (pantalles VFO i Channel)

- * FM i FM Estret
 - * To CTCSS o codi DCS
 - * Esquitx
 - * To de 1750Hz per al funcionament del repetidor
 - * Transmissió de tons DTMF
 - * Funcionalitat específica del VFO d'entrada i
- transmissió de seqüències DTMF
 - * Pas amunt / avall de canvi de freqüència
 - * Entrada de freqüència numèrica
 - * Per ajustar la freqüència TX, independentment de la freqüència RX
 - * Exploració d'escombrat d'espectre
- Mode de monitorització
- Transmetent
 - Bip d'avís de temps d'espera
 - TOT
- Escaneig
 - Escaneig de canals
 - Exploració de VFO
- Altres pantalles
 - Pantalla de bloqueig
 - Entrada de text
- Les tecles i botons de control
- El sistema de menús
- Menú principal
 - Zona
 - RSSI
 - Informació de ràdio
 - * Voltatge i percentatge de la bateria
 - * Temperatura de la CPU
 - * Historial de tensió de la bateria
 - * Rellotge horari
 - Contactes
 - * Contactes DMR
 - * Contactes FM DTMF
 - * Nou contacte
 - Últim sentit
 - Informació del firmware
 - Opcions
 - * Límits de banda
 - * Clau llarga
 - * Rpt clau
 - * Filtrar el temps
 - * Retard de l'escaneig
 - * Scan habit
 - * Mode d'escaneig
 - * Escaneja a l'arrencada
 - * Squelch UHF
 - * Squelch 220
 - * Squelch VHF
 - * Pestell PTT
 - * Punt d'accés
 - * TA Tx

- * Permet PC
- * Potència de l'usuari
- * Temp Cal
- * Batt Cal
- * Temps Cal
- * Nivell Eco
- Opcions de visualització
 - * Brillantor
 - * Mínim brillant
 - * Contrast
 - * Mode de visualització
 - * Temps d'espera
 - * Mode de color
 - * Comanda
 - * Contacte
 - * Unitats de bateria
 - * Informació
 - * LEDs
- Opcions de so
 - * Bip de temps d'espera
 - * Volum sonor
 - * DMR Beep
 - * Micròfon DMR
 - * Micròfon FM
 - * Llindar VOX
 - * VOX Tail
 - * Prompt
- Detalls del canal
 - * Nom del canal
 - * RX
 - * TX
 - * Mode
 - * Identificador DMR
 - * Codi de colors
 - * Interval de temps
 - * Tx / RX Grup
 - * Tx CTCSS o DCS
 - * Rx CTCSS o DCS
 - * Ample de banda
 - * Pas
 - * TOT
 - * Només Rx
 - * Salt de zona
 - * Tots els salts
 - * VOX
 - * Potència del canal
 - * Esquelet de canal
 - * Acceptar i desar els canvis a la pantalla d'idioma
- del canal
- Pantalla de crèdits
- Fer i rebre trucades privades de DMR Per
 - fer una trucada privada

- Per rebre una trucada privada
- Mode Hotspot
- Restabliment de la configuració
- Operació GD-77S
 - Mode GD77S Canal / TG
 - Mode escaneig GD77S
 - Mode de franja horària GD77S
 - Mode de codi de colors GD77S
 - Mode de filtre GD77S Mode de
 - filtre GD77S Mode de zona
 - Mode d'alimentació GD77S
- Programari CPS
 - Visió general
 - * Instal·lació del controlador nou
 - * **Menú OpenGD77**
 - * PRIMER PAS IMPORTANT: primer feu una còpia de seguretat
 - * **Llegir i escriure el vostre Codeplug**
 - * Escriptura d'ID DMR: la base de dades d'usuaris
 - * Sintonització d'arrencada
 - Sintonitzeu l'arrencada en codi Morse
 - * **Melodies i notes**
 - * Imatge d'arrencada

OpenGD77

Introducció

Aquesta guia de l'usuari és un treball en curs igual que el firmware OpenGD77, OpenGD77S, OpenDM1801, OpenDM1801A i OpenRD5R.

A causa del ràpid ritme de desenvolupament, algunes fotos de les pantalles ara no estan actualitzades i no són del tot exactes.

Les fotos s'actualitzaran quan s'estableixi el firmware en una àrea determinada.

La intenció del projecte és crear un firmware no comercial complet amb funcions que substitueixi completament el firmware de fàbrica. Aquest programari està dissenyat específicament per a **Ràdio Aficionada** ús, i té funcions no disponibles al programari oficial.

Nota:

- **El firmware encara està en desenvolupament i hi ha algunes àrees clau de funcionalitat que són compatibles amb el firmware oficial, però no en aquest.**
- Missatge SMS Tx i Rx **actualment no són compatibles**, però possiblement es pot donar suport en el futur.
- Escaneja llistes **no són compatibles** perquè la funció d'escaneig de canals o zones proporciona una funcionalitat gairebé idèntica.
- Privadesa i xifratge **no ho farà** es pot donar suport, ja que és il·legal per a l'ús de ràdios aficionats, als desenvolupadors d'alguns països (*per exemple* Austràlia) ara estan obligats legalment a introduir un accés de porta de darrere a qualsevol sistema de xifratge a petició del govern, per la qual cosa és efectivament il·legal o impossible desenvolupar sistemes que tinguin xifratge.

Descarregar enllaços i altres recursos Binariis

de microprogramari:

- **Última versió:** <https://www.opengd77.com/downloads/releases>
- **OpenGD77 CPS** <https://www.opengd77.com/downloads/CPS>
- **Fòrum OpenGD77:** <https://www.opengd77.com/>

Instal·lació

El programari es pot instal·lar a les ràdios següents

- Radioditat GD-77 (també coneguda com TYT MD-760)
- Radioditat GD-77S
- Baofeng DM-1801 (també conegut com Baofeng DM-860)
- Baofeng DM-1801A
- Baofeng RD-5R (també conegut com Baofeng DM-5R Tier 2)

El microprogramari s'ha d'instal·lar mitjançant el menú "Extras / Firmware Loader" a l'OpenGD77 CPS. El carregador de programari original dels fabricants no es pot utilitzar per carregar el programari OpenGD77.

La instal·lació del firmware es realitza sota el propi risc dels propietaris, però el firmware oficial normalment es pot tornar a carregar a la ràdio si l'usuari té problemes amb el firmware, **sempre que l'operador faci una còpia de seguretat completa de la seva ràdio mitjançant l'OpenGD77 CPS immediatament després d'haver instal·lat el firmware** (veure [secció de còpia de seguretat](#))

Nota:

- El programari de PC Codi Radioditty oficial no és compatible amb el programari i el **OpenGD77 CPS** s'ha d'utilitzar en el seu lloc. Es pot descarregar des de l'enllaç que es mostra a [secció 1.1](#) d'aquesta guia. Aquest CPS també s'ha d'utilitzar per al Baofeng DM-1801 i per a la resta de ràdios compatibles

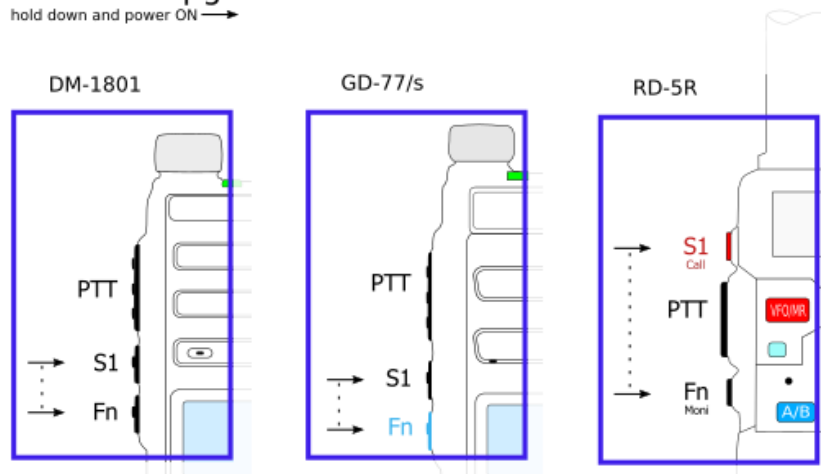
Transferència de dades a Ràdio

Hi ha dos mecanismes que es poden utilitzar en connectar l'ordinador a la ràdio.

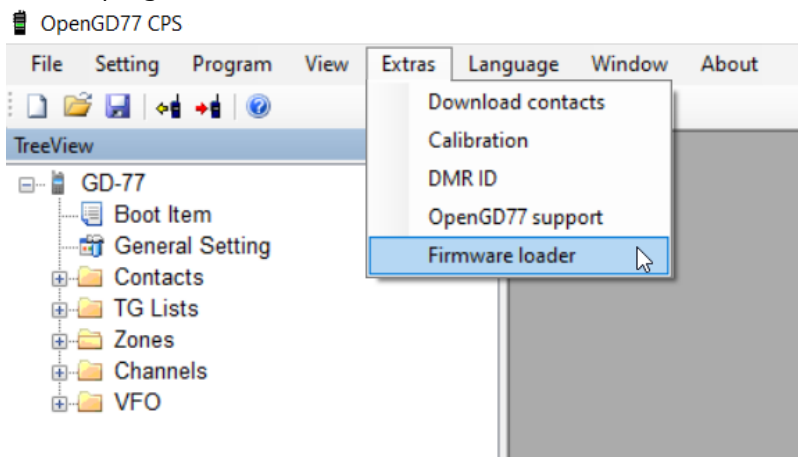
1. Actualització del firmware.

- Feu que la ràdio passi al mode d'actualització de firmware mitjançant:
 - Mantenint premuts els dos botons que s'indiquen a continuació (**S1, Fn**) i engegant
 - la ràdio. Radioditat GD-77 o GD-77S o el TYT MD-760 o MD-730:
 - * Mantingueu premut el botó **dos petits botons** al costat del botó
 - PTT. Baofeng DM-1801 o DM-1801A o DM-860:
 - * Mantingueu premut el botó **dos petits botons** sota el botó
 - PTT. Baofeng RD-5R o DM-5R Tier2:
 - * La taronja **S1 (Call)** i Black Fn (**Moni** o bé **S2**) botons (a banda i banda del fitxer PTT).

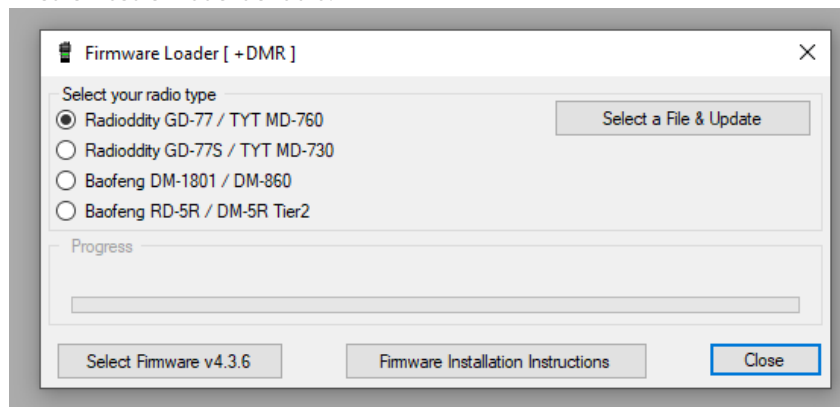
Firmware upgrade
hold down and power ON →



- La pantalla LCD quedarà en blanc.
- Connection utilitzarà els codis HID i no és necessari instal·lar un controlador.
- El microprogramari s'instal·la fàcilment des del menú Extras del fitxer [CPS](#).



- Trieu el vostre model de ràdio.



- Per motius de llicència de programari, la primera vegada que utilitzeu el carregador de firmware, haureu de fer clic a "Instruccions d'instal·lació de microprogramari" i seguir el procediment descrit.

Només cal fer-ho una vegada. Si no feu això, només és possible utilitzar la ràdio en mode FM.

Nota! No intenteu descarregar el firmware del fabricant v4.3.6 a la ràdio, només el CPS ho necessita per a fer pedaços.

Un cop hàgiu completat amb èxit aquest procediment, la barra de títol del carregador de microprogramari mostrarà [+ DMR]

- Feu clic a "Selecciona un fitxer i actualitza"
- Seleccioneu un fitxer de fitxer .bin descarregat prèviament. (El fitxer més recent es pot trobar a la ubicació de descàrrega indicada a [secció 1.1](#)) El fitxer de microprogramari seleccionat es pegarà amb dades del programari oficial i es descarregarà a la ràdio.
- Quan la descàrrega s'hagi completat, cicleu la ràdio Off i On per reiniciar-la.

2. Actualitzant el connector de codi mitjançant [OpenGD77 CPS](#).

- Aquest mecanisme utilitza comunicació en sèrie mentre la ràdio normalment està encesa amb la pantalla LCD activa.
 - Si heu actualitzat el programari, activeu la ràdio i engegueu-la normalment.
 - Utilitza ports sèrie, de manera que s'ha d'instal·lar el controlador OpenGD77. Això passa com a part de la instal·lació del programari CPS.
 - Detall específic a [Secció CPS](#)

Compatibilitat Codeplug

El programari oficial de cadascuna d'aquestes ràdios utilitza formats de connectors de codi lleugerament diferents.

Els usuaris de ràdios diferents del GD-77 hauran de convertir el seu connector de codi mitjançant les eines escrites per Colin G4EML (vegeu <http://www.gb3gf.co.uk/downloads.html>).

Exporteu específicament el seu connector de codi existent al format CSV i, a continuació, importeu aquests fitxers CSV a la versió OpenGD77 de les eines de Colin.

El connector de codi només es pot carregar al programari mitjançant el fitxer [OpenGD77CPS](#).

També es recomana reestructurar el connector de codi per eliminar els canals duplicats que tinguin la mateixa freqüència però que facin servir TalkGroup diferent. Consulteu la secció sobre [Programació de canals i grups de conversa per al seu ús amb el firmware](#) al final d'aquesta Guia de l'usuari.

Variacions entre diferents ràdios compatibles

No totes les ràdios compatibles tenen el mateix nombre de botons o la mateixa mida de pantalla, de manera que hi ha algunes diferències en operar ràdios diferents del Radioddity GD-77.

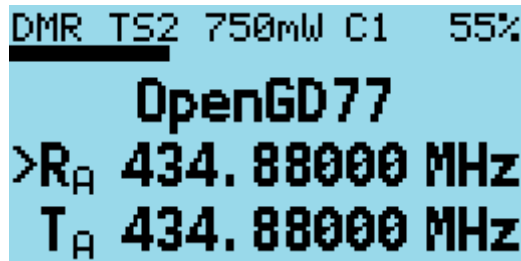
A més, no totes les ràdios admeten totes les funcionalitats.

- The Radioddity GD-77 (aka *TYT MD-760*), té 2 botons a sota del PTT. El **negre** botó es coneix tècnicament com a **SK1**, i la **blau** botó es coneix com a **SK2** i també es coneix en aquest manual com a **Funció** botó. Aquesta ràdio també té un **taronja** botó a la part superior.
- El maquinari USB Baofeng RD-5R / DM-5R no admet les connexions USB mentre la ràdio transmet **no és possible** per utilitzar el mode Hotspot en aquesta ràdio.
- El Baofeng RD-5R / DM-5R no té botons de fletxa esquerra o dreta, de manera que **A / B** s'utilitza per substituir la fletxa esquerra i el botó **Banda** s'utilitza per substituir la fletxa dreta.
- El Baofeng RD-5R / DM-5R no disposa de **taronja** i la seva funcionalitat s'ha simulat mitjançant un fitxer **Premsa llarga** al color taronja **MR / VFO** botó.
- El Baofeng RD-5R / DM-5R té 2 botons laterals, però la seva posició és diferent del GD-77 i el DM-1801. El botó situat a sobre del PTT s'utilitza com a **Negre** botó al lateral del GD-77, també conegut com a botó **SK1**. El botó situat a sota del PTT s'utilitza com a **Funció** botó, també conegut com **SK2**.
- El Radioddity GD-77S no té teclat ni pantalla, de manera que el seu funcionament és totalment diferent de la resta de ràdios compatibles que tenen pantalla (vegeu l'apèndix a [Operació GD-77S](#)).
- El Baofeng DM-1801 / DM-860 té un dedicat **MR / VFO**, que s'utilitza per canviar entre el mode Canal i VFO, en lloc de prémer el botó **Vermell** tecla de menú.
- El Baofeng DM-1801 / DM-860 té un dedicat **A / B**, que s'utilitza per canviar entre VFO A i B, en lloc de prémer el menú ràpid mitjançant el botó **taronja** botó a la part superior de la ràdio.

Pantalles principals (modes VFO i Channel)

El firmware té 2 pantalles principals, la pantalla VFO i la pantalla Channel. Són similars a les pantalles de canal i VFO del programa oficial, excepte que tenen funcions addicionals.

Inicialment després d'instal·lar el firmware, es mostrarà la pantalla VFO.



```
DMR TS2 750mW C1 55%
OpenGD77
>R_A 434.88000 MHz
T_A 434.88000 MHz
```

Pantalla VFO

La freqüència utilitzada al VFO tant per Tx com per Rx es llegirà des del fitxer *VFO A* configuració del connector de codi.

Tant a la pantalla VFO com a la del canal, el mode (**DMR** o bé **FM**) es mostra a la part superior esquerra de la pantalla i el voltatge o percentatge de la bateria es mostra a la part superior dreta de la pantalla.

En **DMR** mode, l'actual *Interval de temps* es mostra a la dreta del fitxer **DMR** text, *per exemple TS2* per a TimeSlot 2, i el *Codi de colors*, *per exemple C1* per al Codi de color 1, es mostra a l'esquerra del voltatge / percentatge de la bateria. Quan TimeSlot *filtratge* es gira o ff, el **TS1** o bé **TS2** L'indicador està en color invers.

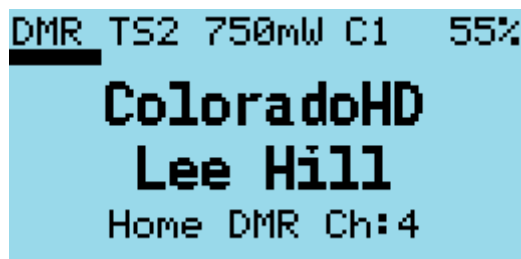
La potència actual de Tx es mostra al centre de la part superior de la pantalla (*per exemple 750 mW*).

A la **VFO** a la pantalla, es mostren la freqüència TX i RX, així com el TalkGroup en mode DMR.

La fletxa a l'esquerra del fitxer **R** (freqüència de recepció) indica que les fletxes amunt i avall del teclat i les tecles d'entrada de número controlaran la freqüència RX.

La pantalla del canal mostra la mateixa informació a la fila superior, però mostra el fitxer **Nom del canal** (en aquest exemple **Lee Hill**) així com el **Zona (DMR casolà)**.

En mode DMR el fitxer **TalkGroup** (en aquest cas **ColoradoHD**), també es mostrarà.



```
DMR TS2 750mW C1 55%
ColoradoHD
Lee Hill
Home DMR Ch:4
```

informació mostrada

Tant a la pantalla VFO com a la del canal:

- Premeu el botó **Vermell** botó de menú per alternar entre les pantalles VFO i Canal (*Nota: a ràdios com el Baofeng DM-1801 i RD-5R, premeu el botó **MR / VFO** per canviar entre el mode Canal i VFO*).
- Premeu el botó **Verd** tecla de menú per accedir al sistema de menús.
- Premeu **Funció + Verd** per a un accés ràpid a [Detalls del canal](#) pantalla, a la qual també es pot accedir mitjançant el sistema de menús.

Nota:

- El VFO és en realitat un tipus especial de canal; d'aquí el [Detalls del canal](#) La pantalla també funciona per al VFO.

Canvi entre VFO i Canal

- Premeu el botó **Funció + Estrella** tecles per alternar entre el mode FM i DMR, a qualsevol dels dos **VFO** o bé **Canal** pantalles.

Canvi de franja horària en mode DMR

- En mode DMR, prement el botó **Estrella** la tecla commuta entre *Interval de temps 1* i *Interval de temps 2*.

Canviant l'amplada de banda en mode FM

- En mode FM, premeu el botó **Estrella** la tecla commuta entre 25 kHz i 12,5 kHz d'amplada de banda.

Control de la potència Tx

El firmware té dues maneres principals de controlar la potència de sortida:

1. El **Mestre** control de potència, que controla l'alimentació dels VFO i també de tots els canals.
2. **Canal** poder específic.

Per defecte, tots els canals estan configurats per utilitzar el fitxer **Mestre** potència, però, aquesta configuració es pot canviar al CPS (i també al fitxer **Detalls del canal** pantalla), de manera que els canals individuals tinguin la seva pròpia configuració de potència personalitzada.

Quan un canal té una configuració de potència personalitzada, la potència es mostrarà a **Tipus de lletra en negreta**.

L'augment i la disminució de la potència d'un canal amb una configuració de potència personalitzada anul·larà temporalment la potència del canal, però aquest canvi no es desa al connector de codi. Per tant, canviar de canal provocarà la pèrdua de la substitució temporal.

Per fer un **permanent** canvi a un valor de potència personalitzat del canal, heu d'obrir el fitxer [Detalls del canal](#) pantalla i, a continuació, sortiu prement **Funció + Verd**.

Augmentar o disminuir el nivell de potència en un canal que utilitza el **Mestre** control de potència, canviarà el **Mestre** nivell de potència **per a la resta de canals** que utilitzen el fitxer **Mestre** poder i **també els dos VFO**.

Canvi de l'encesa **tampoc** VFO també canvia el fitxer **Mestre** configuració de potència.

- Premeu **Funció + Dreta** per augmentar la potència.
- Premeu **Funció + Esquerra** per disminuir la potència.

La potència es pot configurar a **50mW, 250mW, 500mW, 750mW, 1W, 2W, 3W, 4W, 5W i -W +**.

El **-W +** el paràmetre d'alimentació configura la unitat PA al valor especificat pel valor d'alimentació d'usuari al menú Opcions. Per defecte, s'estableix al valor màxim que farà que la ràdio produeixi més de 5W. **Els paràmetres d'alimentació que fan que la ràdio produeixi més de 5 W estan dissenyats només per a ús d'emergència i es produeixen uns 5,5 W en 70 cm i 7 W en 2 m.**

Si la configuració de potència de l'usuari es configura a un valor inferior, també es pot utilitzar per a una potència de sortida molt baixa, per exemple inferior a 50 mW. Consulteu el menú de configuració de l'alimentació de l'usuari per obtenir més informació.

Per accedir a aquesta configuració de potència, seleccioneu **5W** ajust de potència i, a continuació, manteniu premut **Funció + Dreta**

Notes:

- La potència de sortida només serà correcta després que l'operador hagi calibrat la seva pròpia ràdio, com aquestes ràdios **no sembla que s'apliquin a la fàbrica un calibratge d'energia molt precís**.
- Potència de sortida a la configuració següent **1W** és **no** molt precís, perquè el calibratge només conté punts de dades per al **1W** i **5W** valors de potència.
- Entre **1W** i **5W**, la potència de sortida del PA FET és aproximadament directament proporcional al nivell de la unitat de PA, de manera que resulten els nivells de la unitat interpolada *raonablement exacta* nivells de potència per a **2W, 3W i 4W**.
- Tot i això, a continuació **1W** la potència de sortida PA FET **no és directament proporcional** al nivell de disc PA, i **varia considerablement** entre diferents ràdios. D'aquí la precisió de potència que es mostra a continuació **1W** és en el millor dels casos **Precisió del 80%**.
- A més, el llindar mínim de potència operativa PA FET és molt proper (o, fins i tot, fins i tot, superior) **50 mW**), operant així a aquest nivell de potència **pot produir emissions espúries no desitjades**.
- Confirmeu la vostra potència i les vostres emissions espectrals **abans** utilitzant el **50mW** configurar-lo en qualsevol lloc pot causar interferències.

Gràfic de barres de la intensitat del senyal

Tant en mode FM com DMR, la intensitat del senyal rebut es mostra com a gràfic de barres a l'amplada de la pantalla.

100% el gràfic de barres és aproximadament **S9 + 40dB**.

En mode DMR, el mesurador de senyal **només estarà actiu** quan el maquinari DMR detecta un senyal DMR. En mode FM, el mesurador de senyal hauria de funcionar tot el temps.



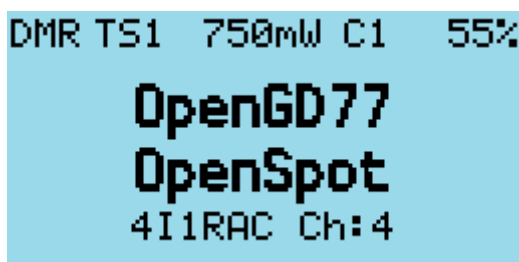
comptador de senyal

Nota:

- Actualment la lectura del comptador S és **no** molt precís perquè la sensibilitat Rx del maquinari de la ràdio és **no calibrat** al factor.
- Per tant, el valor que es mostra es basa en una ràdio amb una sensibilitat mitjana, pot ser que hi hagi ràdios individuals **més o menys** sensible que la mitjana, per tant, el S meter llegirà **més alt o més baix** del que és absolutament correcte.

Funcionalitat específica de la pantalla del canal

La pantalla del canal mostra el número de canal actual i la zona actual.



canal i zona

Canvi de canals dins de la zona actual

- Prement el botó **Amunt** o bé **A baix** les tecles de fletxa canvien el canal a la zona actual i el número de canal a la zona es mostrarà al costat del nom de la zona.

Canvi de zones

- Prement **Funció + Amunt** fletxa o **Funció + Avall** la fletxa canvia a la zona següent o anterior, respectivament.



una altra zona

Visualització de la freqüència del canal

- Mantén premut el botó **SK1** per mostrar la freqüència Rx i Tx tant en mode DMR com FM.

Visualització de la informació específica del canal FM

- Mantén premut el botó **SK1** botó per mostrar informació específica de FM: CTCSS / DCS i configuració de silenci.

Escolta en una entrada repetidora

- Prement el botó **SK1** botó i **Funció** el botó permet a la ràdio rebre a l'entrada d'un repetidor.
 - Això funciona tant en repetidors DMR com FM.
 - També es mostra la informació del canal tal com es descriu anteriorment.

Menú ràpid del canal

- Prement el botó **taronja** El botó de la part superior de la ràdio en mode Canal mostra el menú ràpid de la pantalla de canal. Tingueu en compte que al menú ràpid, el fitxer **taronja** té la mateixa funció que el botó **Verd** , que confirma la vostra selecció actual.



menú ràpid de canals

Nota:

- El Baofeng RD-5R no té cap **taronja** botó. En aquesta ràdio, mantingueu premut el color taronja **MR / VFO** per accedir al menú ràpid.

Copiant un canal a VFO

- Premeu el botó **taronja** botó o **Verd** clau per copiar el contingut del canal actual al VFO.

Llegiu el VFO al canal actual

- Premeu el botó **taronja** botó o **Verd** tecla per confirmar i desar el canal actualitzat a la memòria de connectors de codi. **Vermell** tecla per cancel·lar.

Filtre

- **Filtre** en mode FM
 - Utilitzar el **Dret** o bé **Esquerra** fletxes per habilitar o desactivar el filtratge CTCSS / DCS.
- **Filtre** en mode DMR
 - Utilitzar el **Dret** o bé **Esquerra** fletxes per seleccionar:
 - **Cap:** per no filtrar, és a dir **promiscu** mode.
 - **TG:** per filtrar pel seleccionat *Talkgroup*.
 - **Ct:** filtrar per *Contactes de trucades privades* al codiplug.
 - **RxG:** filtrar per *Grups de conversa* a la llista TG / llista Rx Group.

Quan aquest filtre està habilitat, el fitxer *DMR* la indicació del mode a la part superior de la pantalla es mostra en vídeo invers.

- **Filtre CC (Només mode DMR)**

Controla si els radis filtren per *Codi de colors*.

- Utilitzar el **Dret** o bé **Esquerra** fletxes per activar o desactivar.

Quan *Codi de colors* el filtrat està desactivat *Codi de colors* el número es mostra en vídeo invers.

- **Filtre TS** (*Només mode DMR*)

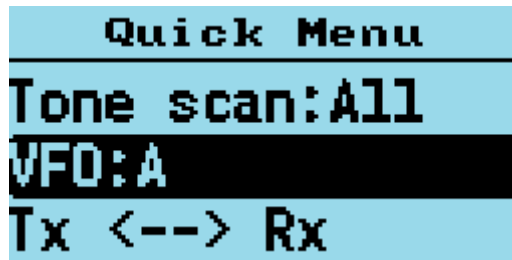
Controla si els radis filtren per *Interval de temps*.

- Utilitzar el **Dret** o bé **Esquerra** fletxes per activar o desactivar.

Quan *Interval de temps* el filtrat està desactivat *Interval de temps* el número es mostra en vídeo invers.

Menú ràpid de VFO

- Prement el botó **taronja** El botó situat a la part superior de la ràdio en mode VFO mostra el menú ràpid de la pantalla VFO. Actualment, té cinc opcions.



Menú ràpid VFO

Nota:

- El Baofeng RD-5R no té cap **taronja** botó. En aquesta ràdio, mantingueu premut el color taronja **MR / VFO** per accedir al menú ràpid

Selecció VFO A o B.

- Prement el botó **taronja** botó dues vegades mentre es troba en mode VFO canvia ràpidament entre **VFO A** i **VFO B**.
- A la Baofeng DM-1801 / DM-860, aquesta funció es controla mitjançant **A / B** botó.

Intercanviu les freqüències TX i RX

Aquesta funció inverteix essencialment les freqüències TX i RX.

- Premeu **Verd** clau o **taronja** per confirmar.

Copieu la freqüència RX a la freqüència TX

Copia la freqüència Rx a la freqüència Tx.

- Premeu **Verd** clau o **taronja** per confirmar.

Copieu la freqüència Tx a la freqüència Rx

Copia la freqüència Tx a la freqüència Rx.

- Premeu **Verd** clau o **taronja** per confirmar.

Filtre (*Només mode DMR*)

Aquesta funció és idèntica al filtre descrit per al funcionament del mode de canal ([a sobre](#))

VFO a New Channel

El **VFO -> Nou Chan** opció, crea un canal nou mitjançant la configuració actual del VFO.

El nom del nou canal utilitza el format "**Nou canal NNN**", On *NNN* és el següent número disponible a *Tots els canals* zona.

El canal també s'afegirà a la zona activa actualment a la pantalla del canal. Si la pantalla del canal està configurada a *Tots els canals* zona, el canal s'afegirà a aquesta zona.

Escaneig de tons per obtenir el to CTCSS o DCS en FM

Això en busca qualsevol **CTCSS** o bé **DCS** tons, i estableix el VFO en aquests paràmetres.

El valor per defecte és escanejar **Tots** tons (CTCSS i DCS). Per cercar només CTCSS o DCS, premeu el botó **Dret** o bé **Esquerra** tecles de fletxa per seleccionar **CTCSS** o bé **DCS**.

- Premeu el botó **taronja** botó o **Verd** tecla per confirmar la còpia o **Vermell** tecla per cancel·lar.

Si cancel·leu l'exploració, Rx CTCSS / DCS restablirà el seu valor abans de començar l'escaneig.

Si es detecta un to; tant els valors Rx com Tx CTCSS / DCS es configuren al to detectat per l'escaneig.

Funcionalitat específica DMR (*Pantalles VFO i Channel*)

Selecció de franja horària

- El **Estrella** la tecla commuta entre *Interval de temps 1* i *Interval de temps 2*.

Identificació de DMR i visualització del nom

Quan es rep un senyal DMR que utilitza el mateix *Codi de colors* tal com es selecciona per al VFO o el canal, la pantalla de ràdio mostrarà la de l'emissora **Talkgroup** i **Identificador DMR**.



DMR TS1 750mW C1 55%

TG 515
ID: 515044
OpenSpot

grup de conversa i identificador DMR

Si la identificació DMR es troba al fitxer *Base de dades d'identificació DMR*, carregat prèviament a la ràdio, el fitxer **senyal de trucada** i **nom** es mostrarà.



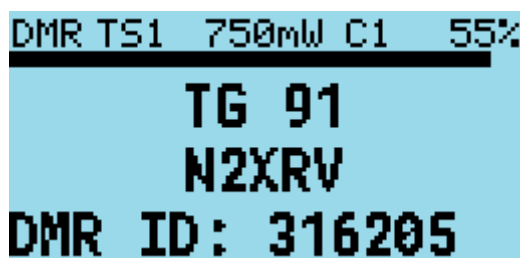
DMR TS1 750mW C1 55%

TG 515
4I1RAC Angelo
OpenSpot

indicatiu i nom

Visualització de l'àlies Talker

Si rep un senyal de *Brandmeister* de la xarxa, i si l'identificador DMR de l'estació no es troba a la ràdio *Base de dades d'identificació DMR*, la pantalla mostrarà el fitxer **Àlies Talker** informació enviada per *Brandmeister*.



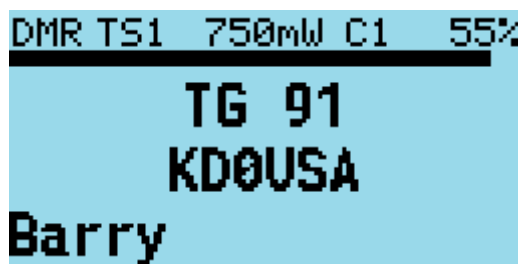
DMR TS1 750mW C1 55%

TG 91
N2XRV
DMR ID: 316205

àlies parlador

El senyal de trucada es mostrarà al centre de la pantalla i es mostrarà informació addicional a la part inferior de la pantalla. La informació addicional es mostrarà per defecte al text "**Identificador DMR:**" Seguit de les estacions **Número d'identificació DMR**.

Si l'estació ha introduït alguna dada al fitxer **Secció APRS** del seu Brandmeister "Autocura", Aquest text es mostrarà en lloc del número d'identificació DMR.



dades d'àlies de parlants

Nota:

- Com el **Àlies Talker** les dades s'envien lentament a mesura que s'incorporen dins dels marcs de dades d'àudio DMR, el senyal de trucada apareixerà primer i aproximadament mig segon després l'ID DMR o un altre text arribarà a través de les dades DMR i es mostrarà.

Selecció de grups de conversa a la llista de grups Rx

Premeu el botó **Esquerra** o bé **Dret** tecles de fletxa per recórrer el fitxer *TalkGroups* al **Llista TG** assignat al VFO o al canal del CPS.

Això *TalkGroup* s'aplicarà a **tots dos** RX i TX.

- Si un canal no té un *Llista TG* assignat, s'utilitzarà el contacte assignat al canal i el **Esquerra** i **Dret** les fletxes no tindran cap efecte.
- Si un canal no en té *Llista TG* assignat i també s'hi assigna el contacte **Cap** o bé **N / A**, la ràdio utilitzarà per defecte **TG 9**.

Nota:

- El Baofeng RD-5R no en té **Dret** i **Esquerra** tecles de fletxa. Utilitzar el **A / B** com la fletxa esquerra i el botó **Banda** com la fletxa dreta.

Assignació de la franja horària a Digital Contact TalkGroup

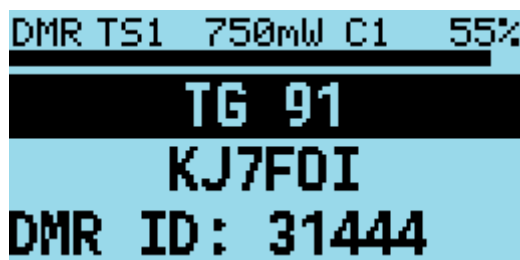
Una nova característica introduïda al CPS permet un valor predeterminat *Interval de temps* per aplicar a cadascun **Contacte digital** o bé **TalkGroup**.

Per defecte, el fitxer **Substitució del canal TS** està desactivat. Això significa que si el fitxer **Esquerra** o bé **Dret** es premen les fletxes per seleccionar aquesta opció **TG** dins de *Llista de grups Rx*, el *Interval de temps* assignat al canal (a *CPS*) o canviat manualment mitjançant **Estrella** la tecla no canviarà.

Tanmateix, si el **Contacte digital** té un **anul·lar TS** assignat (*per exemple* TS 1), quan això **Digital Contact TG** es selecciona prement el botó **Dret** o bé **Esquerra** fletxes, el *Interval de temps* es definirà a *Interval de temps* assignat al fitxer **Digital Contact TG**.

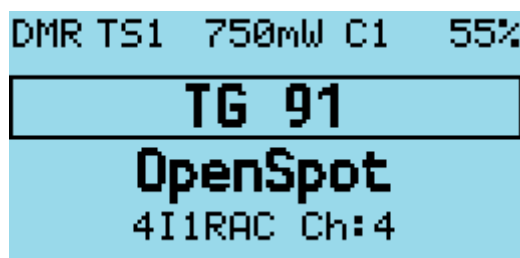
TalkGroup es mostra en vídeo invers

Si a *Talkgroup* es mostra en vídeo invers durant la recepció d'un senyal DMR, això indica que el corrent *TX TalkGroup* **no coincideix** el rebut *TalkGroup*, per tant, premeu la tecla **PTT** no transmetria de nou a l'estació per la mateixa *TalkGroup*.



grup de conversa en vídeo invers

Si voleu transmetre pel mateix *TalkGroup* com a senyal rebut actualment, premeu el botó **Funció** botó al lateral de la ràdio **mentre** el *TalkGroup* es mostra en sentit invers. El *TX TalkGroup* ara s'establirà a *RX TalkGroup*.



conjunt temporal de grup de conversa

Entrada manual del número de TalkGroup

- Premeu el botó **Hash (#)** tecla per introduir un fitxer *ad hoc* Número de TalkGroup, seguit del **Verd** clau per confirmar.

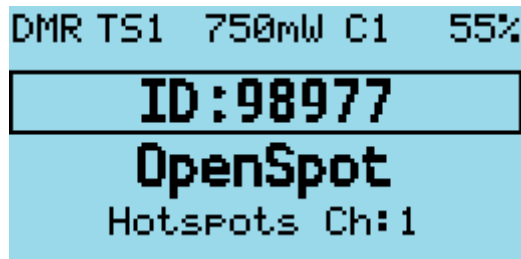


pantalla d'entrada del grup de conversa

Si l'introduït **TG** és al *Contactes digitals*, el nom del fitxer **Contacte TG** es mostrarà, en cas contrari es mostrarà el número *per exemple* **TG 98977**.

- Per tornar a l'anterior *TG* abans d'entrar manualment al TG, premeu el botó **Esquerra** o bé **Dret** tecles de fletxa.

Quan un *TG* ha sigut **introduït manualment**, a la pantalla es mostra un **Quadre de 1 píxel** al voltant de l'àrea de visualització TG per indicar que aquest TG s'ha introduït manualment, fins i tot si *Nom de contacte / TG* es mostra en lloc del número TG.



anul·lació del grup de conversa

Entrada de número de trucada privada

- Premeu el botó **Hash (#)** dues vegades per introduir un número d'identificació DMR de trucada privada.



pantalla d'entrada d'identificació DMR personal

A totes les pantalles d'entrada numèrica, premeu el botó **Vermell** la tecla de menú torna a la pantalla anterior, ja sigui la pantalla VFO o Canal.

Selecció de contactes digitals

- Premeu el botó **Hash (#)** tres vegades per accedir als contactes digitals definits al CPS.



pantalla de selecció de contactes

El nom del contacte es mostra al centre de la pantalla, *per exemple* "TG 505 TS2" i la *TalkGroup* o bé *PC* el número es mostra en text més petit a la part inferior de la pantalla.

- Premeu el botó **Amunt** o bé **A baix** fletxes per recórrer la llista de *Contactes digitals*.
- Premeu **Verd** per seleccionar o **Vermell** cancel·lar.

També es poden seleccionar trucades privades d'aquesta manera.



selecció de trucades privades

Entrada del número d'identificació DMR de l'estació

- En **Mode de selecció de contactes**, premeu **Funció + Hash (#)** clau, i un *alternativa* **Identificador DMR** es pot introduir a la ràdio (*a efectes de prova*) per anul·lar temporalment el número d'identificació DMR normal que s'ha carregat des del connector de codi.



Pantalla d'entrada d'ID DMR

Aquest identificador DMR s'utilitzarà per a la transmissió **fins** la ràdio es reinicia o introduïu un altre ID DMR a través de la mateixa pantalla.

Per fer que el canvi sigui permanent, de manera que es torni a escriure al codeplug Premeu **Funció + Verd** en lloc de **Verd** per confirmar el número.

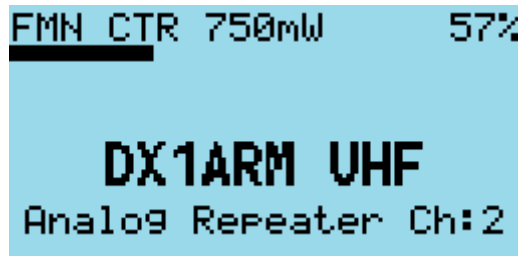
Funcionalitat específica de FM (*Pantalles VFO i Channel*)

FM i FM Estret

Per a FM amb **Amplada de banda de 25 kHz** amb el text "**FM**"Es mostra a la part superior esquerra de la pantalla. Per a banda estreta**Amplada de banda de 12,5 kHz** el text "**FMN**"Apareix.

To CTCSS o codi DCS

Es poden configurar per al canal o el VFO. Les cartes**C** o bé **D** i **T**, **R**, o bé **TR** es mostrarà al costat de l'indicador FM a la part superior de la pantalla.



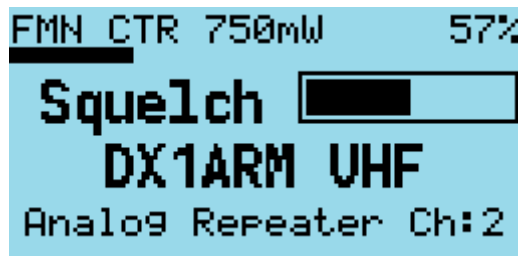
Estat CSS

C significa CTCSS i **D** significa codi DCS. **T** significa només ton o codi Tx. **R** significa només codi o to RX. **TR** significa que els codis o tons Tx i Rx estan configurats.

És possible configurar tons o codis Tx i Rx de manera independent.

Esquitx

- Prement **Esquerra** o bé **Dret** , controla el silenci FM.



nivell de silenci

Un cop en mode de control de silenci, premeu **Dret** estreny el squelch incrementalment, **Esquerra** obre l'esquelet de manera incremental. El VFO i cada canal tenen configuracions de squelch individuals que es poden configurar d'aquesta manera.

El squelch variable es pot establir en diferents valors per a cada canal i per al VFO mitjançant una nova característica al CPS, on es pot configurar el squelch en qualsevol lloc entre **Obert** i **Tancat** dins **5% de passos**.

En aquest exemple, l'esquiet del VFO s'estableix al 20%.

Si es canvia el silenci al VFO, el valor es recordarà fins i tot si la ràdio està activada. Tanmateix, si es canvia l'esquitx d'un canal, el valor només és una substitució temporal.

Per fer que el canvi de silenci sigui permanent a un canal, premeu **Funció + Verd** per entrar al *Detalls del canal* pantalla i, a continuació, premeu **Funció + Verd** torneu a desar les dades del canal al connector de codi.

Nota:

- Si Rx CTCSS està habilitat, això té prioritat sobre el control de silenci, i baixar el llindar de silenci no provocarà l'obertura del silenci.

To de 1750Hz per al funcionament del repetidor

- Premant el botó **Funció** durant la transmissió FM, envia el to de 1750Hz necessari per a una operació de repetidor.

Transmissió de tons DTMF

- Premant qualsevol tecla (excepte la tecla **Verd** i **Vermell** tecles de menú) al teclat durant la transmissió transmetrà els tons DTMF d'aquesta tecla.

El to també serà audible a través de l'altaveu.

Entrada i transmissió de seqüències DTMF

- Premeu el botó **Hash (#)** tecla per introduir una seqüència DTMF (prement SK2 + Esquerra, esborra un caràcter)



pantalla d'entrada dtmf

- Premeu el botó **SK2 + Hash (#)** commuta entre les pantalles de la llista de contactes DTMF Entry i DTMF.

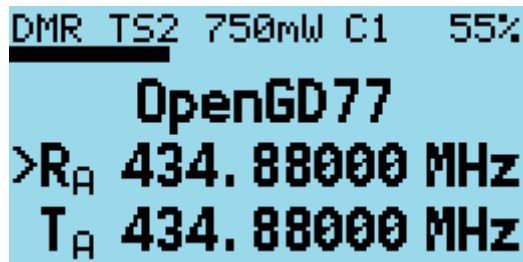


pantalla de llista de contactes dtmf

- Premeu **Verd** clau per transmetre aquesta seqüència.
- Qualsevol pulsació de tecla aturarà la transmissió de seqüència actual.

Funcionalitat específica del VFO

El VFO mostra la freqüència TX i RX en tot moment.



Pantalla VFO

Quan la freqüència seleccionada actualment és la **RX** freqüència, es mostra una fletxa (>) a l'esquerra de **R**". Els canvis en la freqüència ajustaran les freqüències TX i RX.

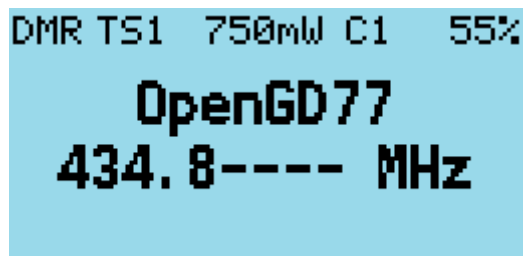
Pas amunt / avall de canvi de freqüència

- Prement el botó **Amunt** o bé **A baix** les fletxes canviaran la freqüència pel valor definit en el valor de pas de freqüència definit per al VFO al CPS.

El pas es pot ajustar prement **Funció + Verd** per entrar al mode Detalls del canal i, a continuació, ajustar **Pas**"Configuració

Entrada de freqüència numèrica

- Prement **qualsevol de les tecles numèriques** permet l'entrada directa de la freqüència.



pantalla d'entrada de freqüència

Quan s'han introduït tots els dígit, es reproduïxen els tons d'acceptació del pit i la pantalla torna a la pantalla VFO.

Si s'introdueix una freqüència no vàlida, es reproduiran els sons de l'error.

Quan introduïu una freqüència:

- Prement el botó **Vermell** la tecla cancel·la l'entrada.
- Prement el botó **Esquerra** la fletxa elimina els dígit un per un.

Per ajustar la freqüència TX, independentment de la freqüència RX

- Mantén premut **Funció** botó al lateral de la ràdio i, a continuació, el botó **A baix** fletxa.

Això canviarà la freqüència seleccionada actualment a la freqüència TX i la fletxa es desplaçarà cap a l'esquerra del símbol "T" En lloc de la "R"

Per tornar a canviar la freqüència RX, premeu **Funció + Amunt** fletxa.

Quan es canvia la freqüència TX, la freqüència RX no es canviarà.

Utilitzeu aquest mètode per establir diferents freqüències TX i RX. Per exemple, això pot ser útil per al funcionament del satèl·lit, ja que ho permet **Cross Band** operació així com **Dividit** operació de freqüència simple a la mateixa banda.

Nota:

- Si s'estableixen diferents freqüències TX i RX i l'entrada seleccionada actualment s'estableix en RX, canviar la freqüència RX també canviarà la freqüència TX i, si és possible, es mantindrà la diferència entre la freqüència RX i TX.

L'únic cas en què la freqüència és diferent **no es mantindrà** és si la freqüència TX va fora del rang de freqüències admeses pel maquinari de ràdio.

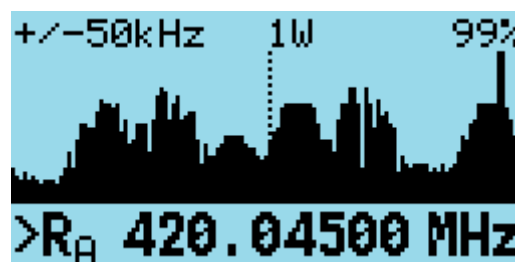
Exploració d'escombrat d'espectre

- Mantén premut el botó # **Hash** per entrar al mode d'escaneig d'escombratge d'espectre.

A continuació, la ràdio comença a escanejar una banda de freqüències centrada en la freqüència Rx actual i mostra la intensitat del senyal al fòrum d'un gràfic d'amplitud de l'espectre. L'amplada de banda de l'exploració es mostra a l'extrem superior esquerre de la pantalla, per exemple, +/- 800kHz

- **Esquerra dreta** : Baixeu o augmenteu la freqüència central d'escombrat
- **SK2 + esquerra / SK2 + dreta**: Canvieu l'amplada de banda d'escombrat general, també coneguda com zoom
- **Baix / amunt**: Disminuir / augmentar el guany virtual
- **SK2 + avall / SK2 + amunt**: Disminuir / Augmentar el terra de soroll virtual
- **SK1 + amunt** o bé **SK1 + avall**: Restableix els guanys / sòl per defecte

El mode Monitor (premuda llarga sobre SK2) suspèn l'escaneig i obre el receptor a la freqüència central.



Exploració de l'espectre

Mode de monitorització

El mode Monitor permet a l'operador escoltar un senyal fins i tot si el filtra actualment **DMR TG, TS** o bé **CC** filtres o el **FM CTCSS / DCS** filtre o **Esquitx FM** configuració de nivell.

- Per activar el mode Monitor, manteniu premut el botó **Funció** botó (que és el botó **SK2** botó del GD-77).

Al cap de 2 segons, la ràdio entrarà en mode monitor i es mantindrà en aquest mode fins que aparegui **Funció** s'allibera.

Quan el mode Monitor està actiu:

- En **Mode FM**: qualsevol Rx **CTCSS / DCS** el filtre està desactivat i es canvia el silenci perquè estigui completament obert.
- En **Mode DMR**: el **TG, TS** i **CC** els filtres estan desactivats, i si **no es detecta cap senyal DMR a 250 mS** la ràdio es canvia al mode FM amb el CTCSS / DCS i el silenci desactivat.

Alliberant el fitxer **Funció** el botó torna la ràdio al mode i la configuració del filtre abans de prémer-la.

Transmetent

Durant la transmissió *Temporitzador de conversa* o compta cap amunt o cap avall, depenent de si el canal té un temps d'espera definit.

Si es defineix un temps d'espera al CPS o s'ajusta al fitxer *Detalls del canal* pantalla, el *Temporitzador de conversa* comptarà el compte enrere i quan s'arribi al període de temps d'espera, es reproduirà un so i el TX s'aturarà.

En **Nivell 2 de DMR** el temporitzador no començarà a comptar fins que el repetidor estigui actiu.

Durant FM i DMR Tx, a *Comptador VU* es mostra el nivell del micròfon d'entrada, en forma de gràfic de barres a la part superior de la pantalla.



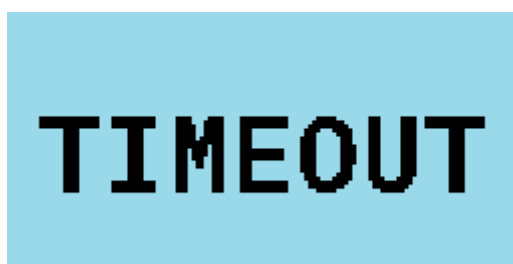
Comptador VU

Bip d'avís de temps d'espera

Un avís de temps d'espera es pot configurar a **Opcions de so** menú. La ràdio emetrà un so cada 5 segons quan el temps restant de trucada sigui inferior al temps d'espera.

TOT

Si **TOT** està configurat per al canal o VFO actual, quan el temporitzador compte enrere fins a zero, la transmissió s'aturarà, es reproduirà un so d'avís i la ràdio deixarà de transmetre.



pantalla d'espera

Escaneig

Tant la pantalla Channel com la VFO admeten l'escaneig, però el seu funcionament és lleugerament diferent.

Escaneig de canals

- Mantén premut (**Premsa llarga**) el **Amunt** fletxa per començar a escanejar els canals de la zona.
- Premeu el botó **Esquerra** fletxa per invertir la direcció de l'escaneig.
- Premeu el botó **Dret** fletxa per marcar el canal com a *molèstia* que s'eliminarà de l'escaneig actual.
- Premeu el botó **Amunt** fletxa per saltar el canal actual i continuar l'escaneig.

Si premeu qualsevol altre botó, s'aturarà l'escaneig. Mentre s'escaneja,

l'indicador de mode **DMR** o bé **FM** destellarà.

Exploració de VFO

La pantalla VFO té un mode d'escaneig especial, que s'introdueix realitzant un **Premsa llarga** al **Amunt** botó de fletxa.

Quan el mode d'escaneig està habilitat, la pantalla canvia per mostrar el fitxer *més baix* i *superior* freqüències límit d'escaneig, en lloc de mostrar la freqüència Tx.

Inicialment, els límits d'escaneig s'establiran a la freqüència actual de VFO Rx, menys 1Mhz a més 1Mhz. Els límits d'escaneig es poden canviar introduint manualment les dues freqüències *per exemple*

1 4 4 0 0 0 1 4 8 0 0 0

- Per iniciar l'escaneig, feu clic en el botó Premeu llargament **Amunt** fletxa, fins que la ràdio emet un so.

Quan no escanegeu activament, premeu el botó **Amunt** o bé **A baix** fletxes realitza la funció normal en el VFO d'augmentar o disminuir la freqüència.

- Premeu el botó **Esquerra** tecla de fletxa per invertir la direcció d'escaneig.
- Premeu el botó **Amunt** fletxa per saltar la freqüència actual i continuar l'escaneig.
- Premeu el botó **Dret** fletxa fletxa per marcar la freqüència actual com a *molèstia* freqüència, que s'ometrà per l'escaneig.

Si premeu qualsevol altre botó, s'aturarà l'escaneig

- Mantingueu premuda la tecla **Fletxa avall** la fletxa surt del mode d'escaneig.

Altres pantalles

Pantalla de bloqueig

Per bloquejar el teclat.



pantalla de bloqueig del teclat

Premeu el botó VFO o la pantalla del canal **Verd** tecla de menú per mostrar el fitxer **Menú principal**, a continuació, premeu el botó **Estrella** clau. Premant el botó **Estrella** La tecla de qualsevol element de nivell superior del menú principal bloqueja el teclat.

- Per desbloquejar el teclat, manteniu premut el botó **Funció** i premeu el botó **Estrella** clau.

També podeu bloquejar el fitxer **PTT** prement el botó **Verd** tecla de menú per mostrar el menú principal i després premeu la tecla **Hash (#)** clau. El teclat i el **PTT** es poden bloquejar tots dos alhora bloquejant el fitxer **PTT** i després el teclat.



pantalla de bloqueig completa

Entrada de text

El firmware ara admet l'entrada de text alfanumèric mentre es crea un contacte nou o n'edita un existent.

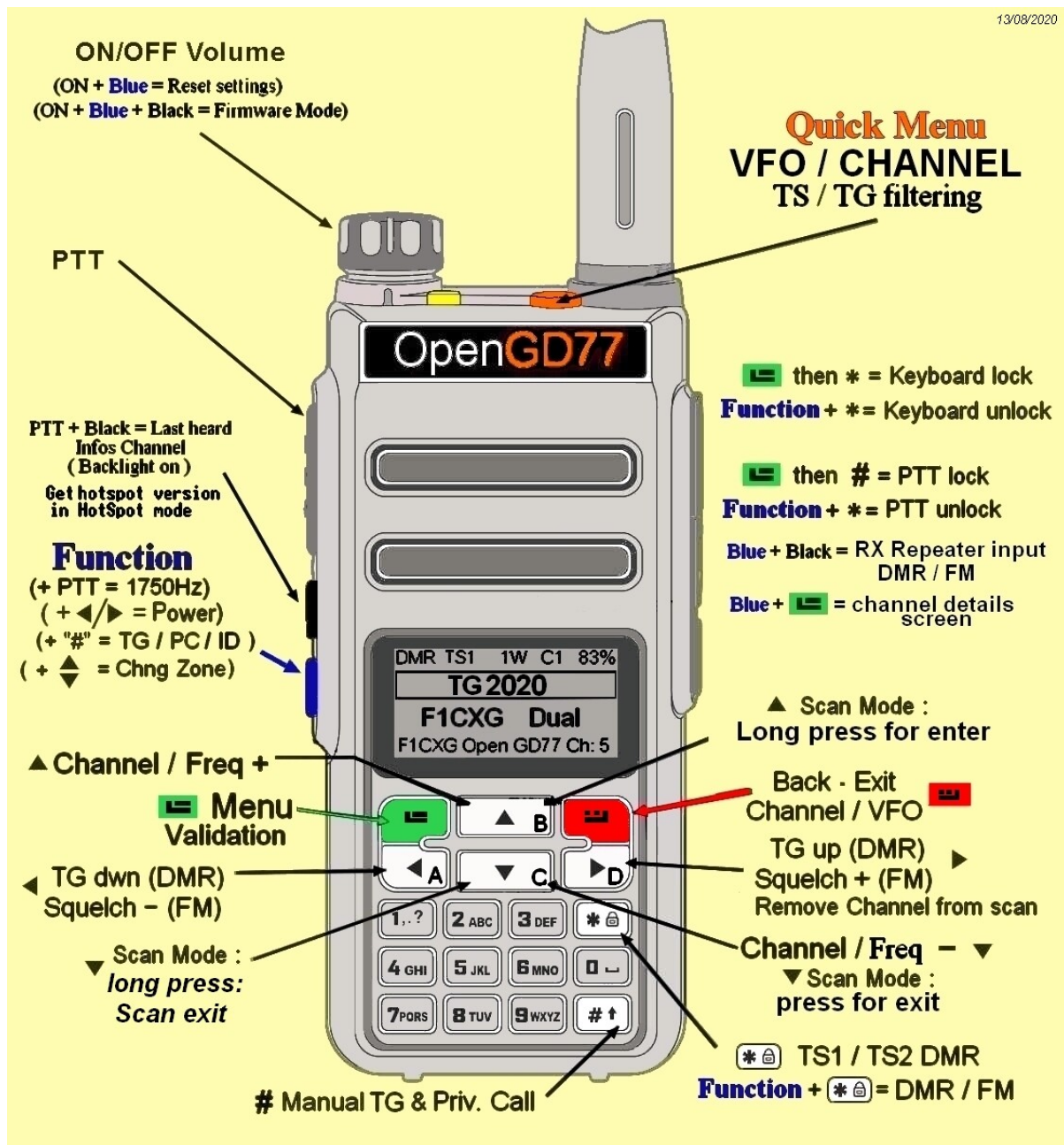


entrada alfanumèrica

- Premeu **Esquerra** i **Dret** per moure el cursor.
- Premeu **Funció + Esquerra** per retrocedir i **Funció + Dreta** per inserir un espai.

L'entrada del teclat segueix la mateixa funcionalitat que el firmware GD77 existent.

Les tecles i botons de control



Full de trucs GD-77

- PTT + Fn = (FM) to de 1750Hz PTT + numèric = (FM) to DTMF
- S1 = Il·luminació de fons activada (si és manual configurat a Opcions de visualització)
- Fn + **MENÚ** = Detalls de Ch
Fn + S1 = RX <-> TX (entrada repetidor)

MENU = Menú / Selecció d'elements

Commuta les freqüències i les dades de Ch

	DMR	FM
◀ ▶	TG amunt / dn	Esquitx
▲ ▼	Chan up / dn	Freq up / dn
Fn + ▲ ▼	Zona amunt / dn	Enfocament VFO Rx / Tx
S1	Mostra Freq	Mostra els desplaçaments, % quadrat

Escaneig

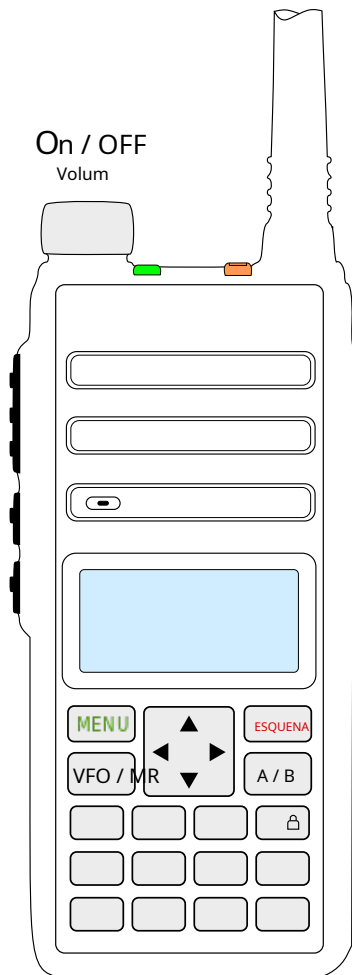
(llarg) ▲ ▼ = Escaneja / surt

Mentre escanejeu:

- ◀ = direcció d'escaneig inversa
- ▶ = saltar el canal molest
- ▲ = saltar una vegada

Dreceres

Fn + numèric = drecera útil



Menú ràpid

- FM = VFO <-> Cap
- DMR = Filtre (TS, CC, CTSS)
- VFO -> nou canal
- **TORNAR** per sortir
- **MENÚ** selecciona

Canal / Contacte Edició

- Fn + = **ts**, Fn + = **espa** ▶
- teclat alfanumèric
- **MENÚ** guarda
- Fn + **MENÚ** desa permanentment

Panys

- MENÚ**, # = Bloqueja PTT
- MENÚ**, * = Bloquejar teclat Fn + *
- = Desbloquejar PTT, teclat

Enrere / Cancel·la / Surt

★ = Commuta TS1, TS2 (DMR)

= EnterDMRTG ID

MENÚ per confirmar

◀ ▶ = tornar a prev TG

Grups de discussió DMR

- La visualització invertida indica la recepció en TG diferent a la Tx actual.
- Feu clic a Fn per configurar Tx a TG rebut.

Trucada privada

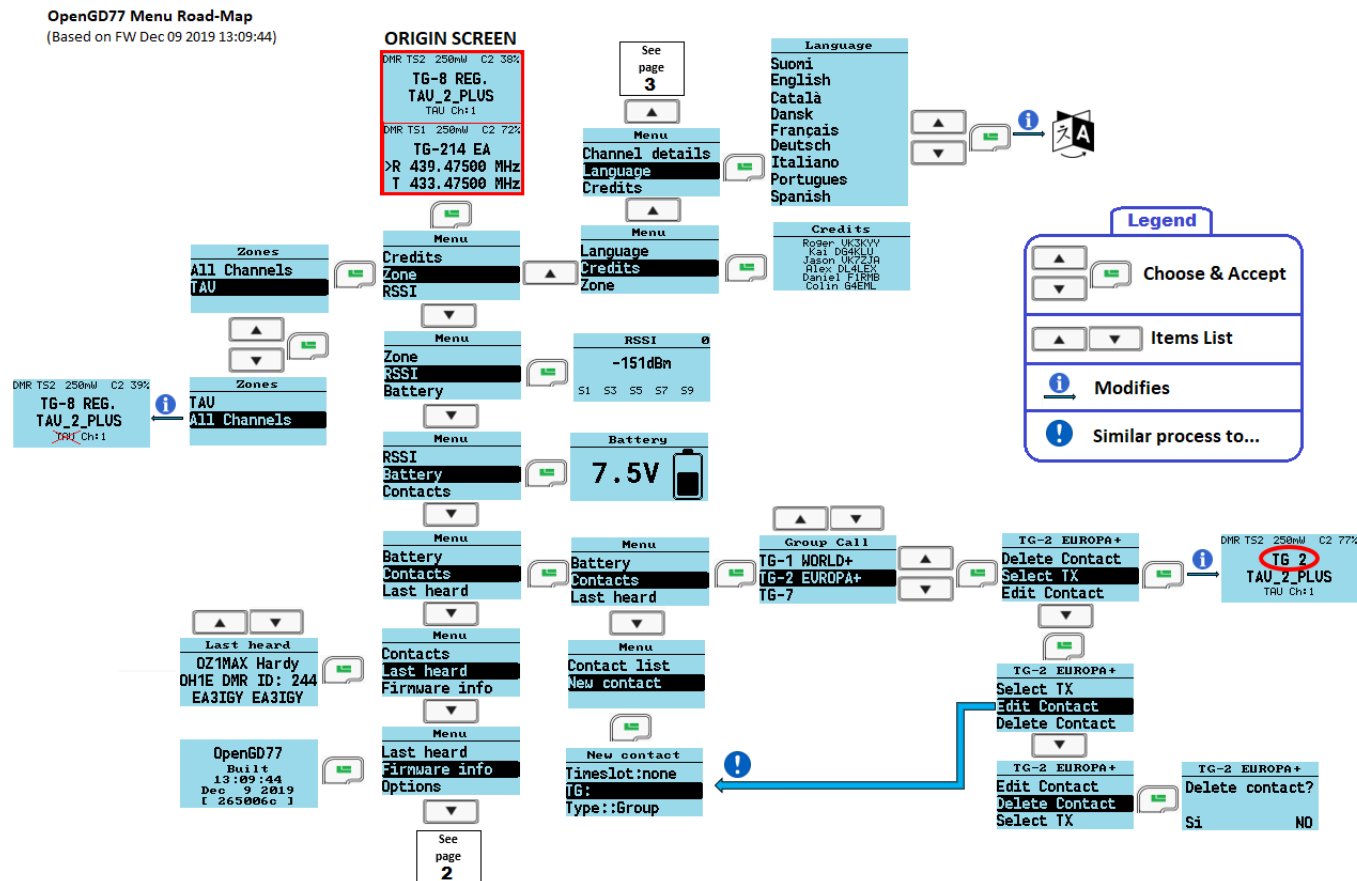
- # # = inicia una trucada privada (Introduïu IDDMR i **MENÚ**) Fn + **esquena** sortir.
- # # # = seleccionar contacte digital Utilitzeu ▶ per desplaçar-vos. **MENÚ** trucar. **esquena** sortir.
- (Substitueix l'identificador DMR amb Fn + # fins a reiniciar o Fn + **MENÚ** = permanent)

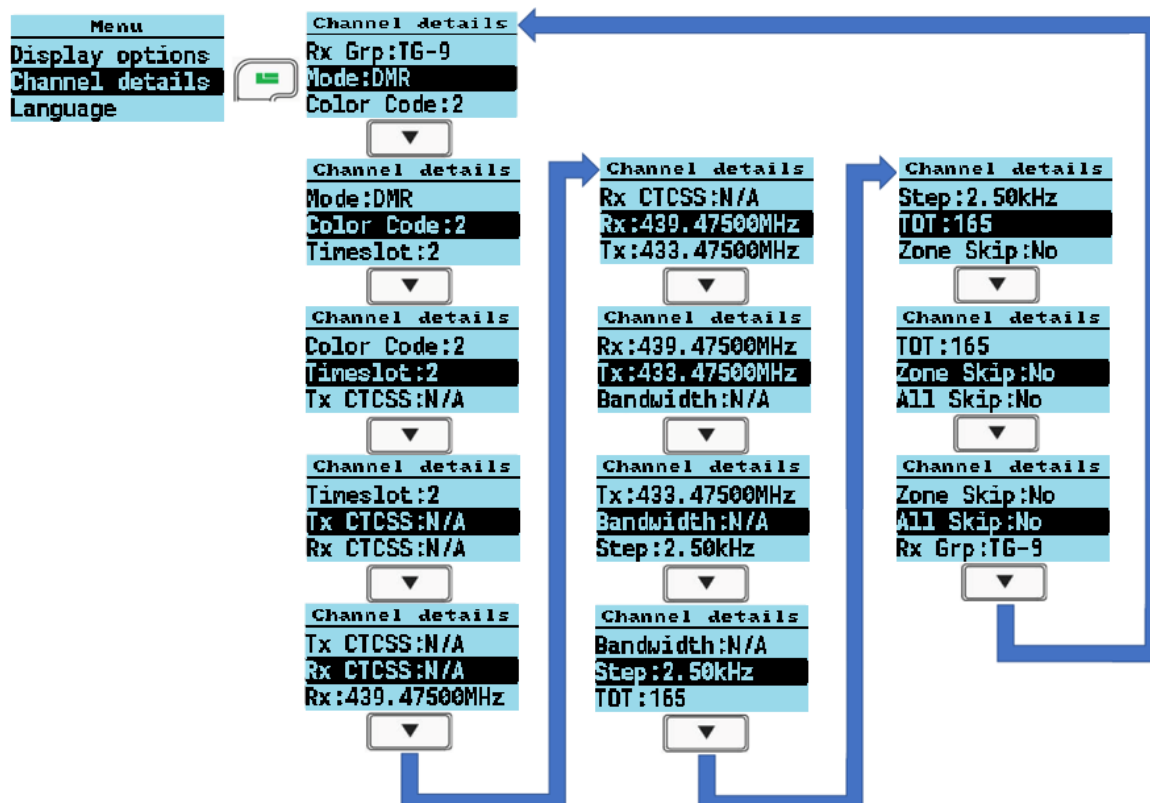
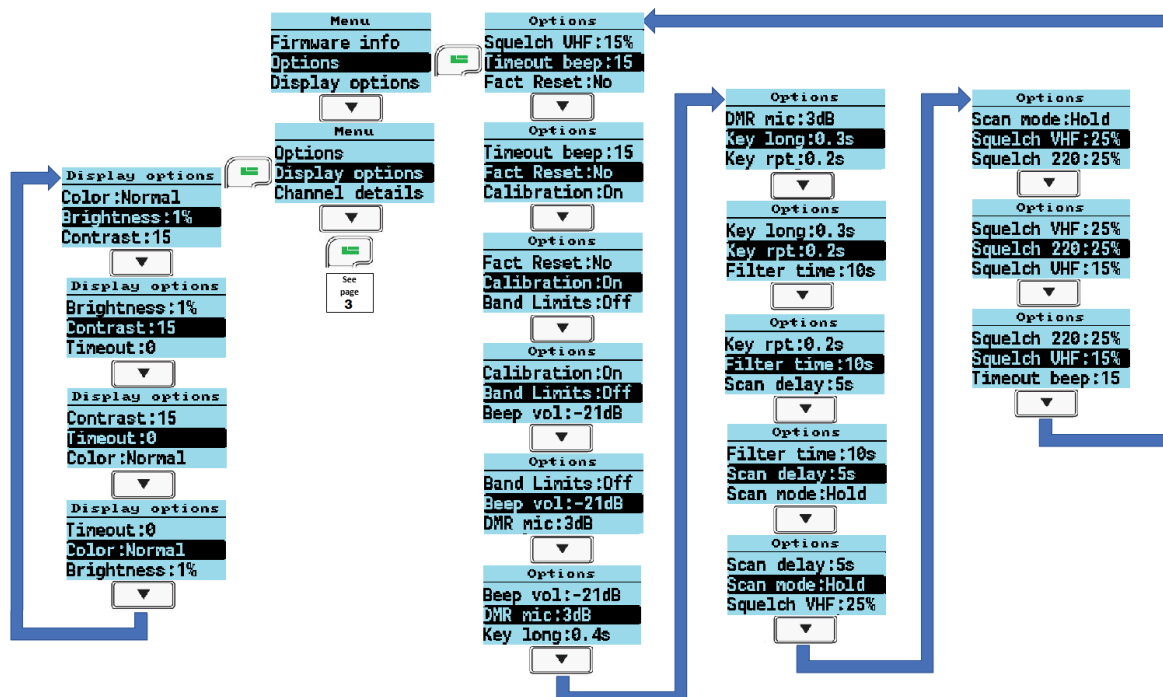
El sistema de menús

El **OpenGD77** El firmware utilitza una estructura de menú revisada de manera significativa en comparació amb el firmware oficial.

Dirigit a l'ús amateur, es centra en ser més senzill, amb destacats en funcions d'ús habitual.

Consulteu el mapa del menú següent.





- Prement el botó **Verd** la tecla entra al sistema de menús, torneu a prémer per entrar a una subsecció de menú o per sortir del menú.
- Premeu el botó **Vermell** per retrocedir un nivell o sortir del sistema de menús.
- El **Amunt** i **A baix** les tecles de fletxa passen amunt i avall per les diverses pàgines del sistema de menús.
- El **Esquerra** i **Dret** les tecles de fletxa canviaran els elements individuals del sistema de menú on es poden canviar.
- El **Blau** botó al lateral de la ràdio, conegut com a **SK2**, s'utilitza com a **Funció** clau. S'accedeix a diverses funcions mantenint premut el botó **Funció** quan premeu un botó del teclat.
- Premeu el botó **taronja** per accedir al menú ràpid des de la pantalla d'espera.

Menú principal



menú principal

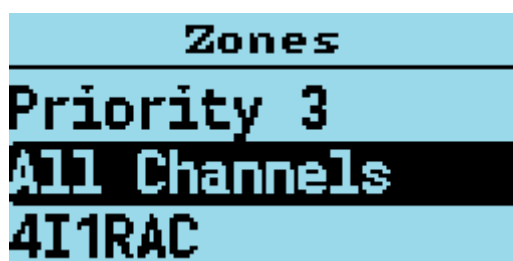
Zona

Aquest menú s'utilitza per seleccionar quins grups de canals, anomenats a **Zona**, s'utilitza a *Pantalla del canal*, i funciona de la mateixa manera que el programari oficial de Radioddit, excepte amb una addició.



llista de zones

A més de les zones definides al CPS i carregades a la ràdio mitjançant el CPS, el programari crea una zona especial anomenada **Tots els canals**.



zona de tots els canals

Quan el *All Channels* zona seleccionada, es mostra la pantalla del canal **Tots els canals** i el número del canal en lloc del nom de la zona i el número del canal.



està seleccionat tot el canal

- Prement el botó **Amunt** i **A baix** les fletxes circularan per tots els canals de la zona.

- En prémer qualsevol de les tecles numèriques del teclat, entra **Anar a número de canal** mode.



DMR TS1 750mW C1 55%

OpenGD77
PiStar
Goto 12

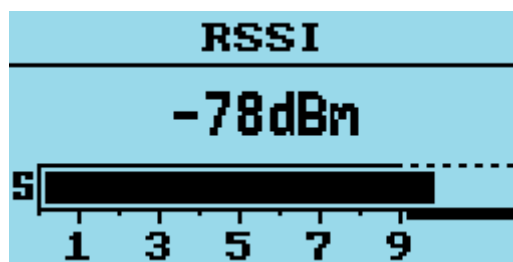
s'introdueix el pas 12

En aquest mode, podeu introduir diversos dígit i, a continuació, prémer el botó **Verd** clau per confirmar, o el **Vermell** tecla per cancel·lar.

Tingueu en compte que podeu circular ràpidament per zones mantenint premut el botó **Blau** i prement el botó **Amunt** o bé **A baix** dins *Mode de canal*.

RSSI

Mostra un indicador d'intensitat del senyal que mostra el número **RSSI** valor en **dBm**, juntament amb un *Gràfic de barres S-Unit*.



Pantalla RSSI

Notes:

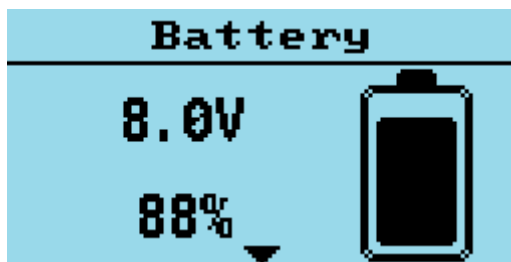
- Tant RSSI com S-meter no estan calibrats i variaran una mica entre diferents ràdios en la seva precisió.

Els senyals DMR per la seva naturalesa, ja que són transmissions d'impulsos, **no ho farà** donar valors RSSI precisos.

El número situat a la part superior dreta de la pantalla serveix per depurar i és el número que informa el maquinari del receptor.

Mostra informació variada sobre l'estat de la ràdio.

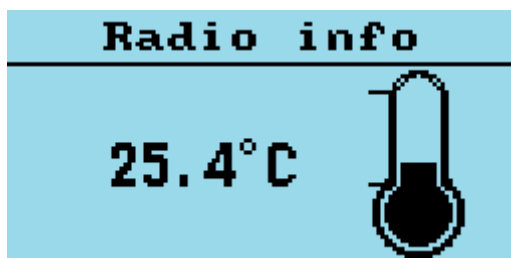
Voltatge i percentatge de la bateria Això mostra el voltatge i el percentatge de la bateria.



pantalla d'estat de la bateria

- Premeu el botó **A baix** tecla per mostrar la temperatura de la CPU.

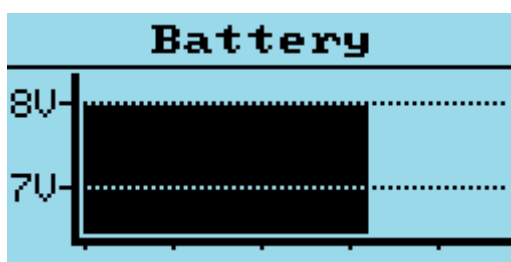
Temperatura de la CPU Mostra la temperatura de la CPU a Celcius.



pantalla de temperatura

- Premeu el botó **A baix** per mostrar el gràfic d'ús de la bateria.

Historial de tensió de la bateria Això mostra la història del voltatge de la bateria cada hora.



gràfic de l'historial de la bateria

- Premeu el botó **A baix** tecla per mostrar el rellotge horari.

Rellotge horari Per configurar el rellotge, introduïu el temps complet en 24 hores incloses totes les hores minuts i segons i premeu el botó **Verd** tecla de menú.

Notes. El rellotge només conserva el temps quan la ràdio està engegada. La precisió horària varia d'una ràdio a una altra, però pot ser exacta fins a aproximadament 1 segon al dia.

Contactes

Contactes DMR Permet seleccionar, editar o suprimir DMC Contcats

Contactes FM DMTF Permet seleccionar, editar o eliminar suports FM DTMF

Nou contacte Permet crear un nou contacte DMR

Últim sentit

Mostra un registre de les darreres 32 estacions DMR que ha rebut la ràdio.



última pantalla escoltada

- Prement el botó **Amunt** o bé **A baix** les fletxes recorren la llista per mostrar les emissores que s'han escoltat.
- Prement el botó **Verd** la tecla configurarà l'identificador DMR de l'estació seleccionada com a nou contacte de PC / TG.
- Espera **Blau** per veure detalls com TalkGroup i el temps transcorregut

Informació del firmware



pantalla d'informació del programari

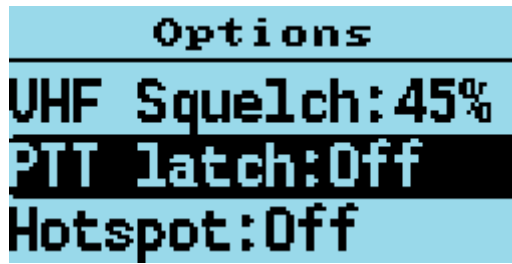
Mostra la data i l'hora en què es va construir el firmware, i també el codi de confirmació de Github entre parèntesis.

Per veure els detalls de Github, afegiu el codi a [https://github.com/rogerclarkmelbourne/OpenGD77/commit /](https://github.com/rogerclarkmelbourne/OpenGD77/commit/)

per exemple <https://github.com/rogerclarkmelbourne/OpenGD77/commit/a0ebbc7>

Opcions

Aquest menú controla diversos paràmetres específics del firmware



menú d'opcions

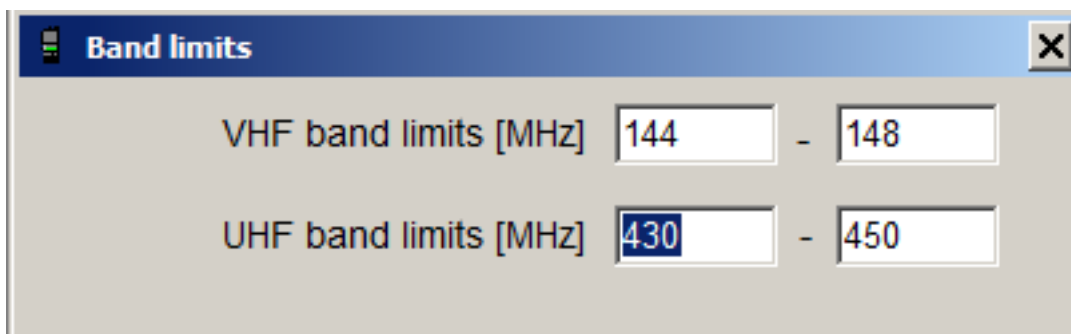
Límits de banda

Aquest paràmetre controla els rangs de banda de freqüències dins dels quals la ràdio pot transmetre.

Les opcions són

- **DESACTIVAT:** on es troba la transmissió **no limitat** a rangs de bandes.
- **ACTIVAT:** on el límits de banda per als EUA s'apliquen (**aquest és el paràmetre predeterminat**):
 - 144 MHz - 148 MHz,
 - 222 MHz - 225 MHz,
 - 420 MHz - 450 MHz.
- **CPS:** on s'estableixen els límits VHF i UHF al **CPS** s'utilitzen. Si els límits de banda CPS no contenen valors vàlids, per exemple, el rang de banda de freqüència UHF és **menys que o bé es creua**

amb la gamma de bandes VHF, la ràdio utilitzarà el fitxer **Per defecte** configuració (com s'ha indicat anteriorment)



Finestra de límit de banda CPS

La banda CPS limita **no ho facis** els límits generals de la banda de maquinari, per tant **no és possible** per ampliar els límits de maquinari utilitzant valors per als límits de banda CPS que s'estenen fora dels límits de maquinari.

Els límits de banda de maquinari són:

- 127 MHz - 178 MHz,
- 190 MHz - 282 MHz,
- 380 MHz - 564 MHz.

Aquests límits són deguts a que *AT1846S RF* **no funcionarà de manera fiable** fora d'aquest rang, i aquest rang supera realment l'especificació publicada de l'AT1846S, que és tècnicament de 134 MHz - 174 MHz, 200 MHz - 260 MHz, 400 MHz - 520 MHz.

També cal tenir en compte que la ràdio sí **no** tenen una secció PA o Rx per a la banda de 200 MHz, **de manera que operar en aquest rang té elevades emissions elevades, normalment a la 1^a harmònica de la freqüència en ús.**

Clau llarga

Aquest paràmetre controla l'hora (*en segons*) després es considera que una tecla és una premsa llarga / repetitiva.

Rpt clau

Aquest paràmetre controla la velocitat de les repeticions de tecles quan es manté premuda una tecla.

Filtrar el temps

Aquesta funció funciona quan *Interval de temps* el filtrat està activat **o ff (Filtre: O ff al Menú ràpid)**.

Estableix la durada que escolta la ràdio en un determinat *Interval de temps* abans de reprendre l'escolta de l'altre *Interval de temps* per a tra ffi c.

Això impedeix que la ràdio canviï a l'altra *Interval de temps* en cas que hi hagi una llarga pausa o un buit de transmissió en el corrent *Interval de temps* sent escoltat.

Quan **Interval de temps** el filtrat està activat **activat (Filtre: TS dins Menú ràpid)**, això no té cap efecte.

Retard de l'escaneig

Durant el mode d'escaneig, controla la durada que la ràdio sintonitza amb un canal abans de reprendre l'escaneig.

Això funciona quan **Pausa** està seleccionat com a mode d'escaneig.

Scan habit

Durant el mode d'escaneig, controla la durada que el receptor escolta (habita) en cada freqüència i escolta un senyal. El valor per defecte és de 30 mil·lisegons. A DMR, si el valor és inferior a 60 mil·lisegons, s'utilitza el valor de 60 mil·lisegons, perquè aquest és el temps mínim per a un fotograma DMR complet de 2 franges horàries.

Els valors més llargs poden ajudar-vos a cercar senyals febles o senyals que s'esvaeixen, però redueixen el nombre de freqüències o canals escanejats per segon

Mode d'escaneig

Aquest paràmetre controla com s'atura el receptor quan hi ha un senyal durant el mode d'escaneig.

- **Mantenir:** sintonitza contínuament un canal quan es rep un senyal.
- **Pausa:** sintonitza aquest senyal durant una durada especificada (*Retard d'escaneig*) i després reprèn l'escaneig.
- **Atura:** el mode d'escaneig sortirà al primer senyal vàlid rebut.

Escaneja a l'arrencada

Aquest paràmetre controla si la ràdio comença a escanejar-se automàticament quan s'encén (arrenca). El valor predeterminat per a aquesta configuració és O ff.

Squelch UHF

Aquest paràmetre controla el nivell de silenci de **UHF de 70cm** quan s'utilitza un canal analògic o durant el mode analògic en VFO. **El valor per defecte és del 45%.**

Squelch 220

Aquest paràmetre controla el nivell de silenci de **220 MHz** quan s'utilitza un canal analògic o durant el mode analògic en VFO. **El valor per defecte és del 45%.**

Squelch VHF

Aquest paràmetre controla el nivell de silenci de **2 m VHF** quan s'utilitza un canal analògic o durant el mode analògic en VFO.
El valor per defecte és del 45%.

Pestell PTT

Quan **Pestell PTT** està habilitat, el fitxer **PTT** el commutador commuta la ràdio per transmetre o rebre. En aquest mode, el PTT no necessita ser pressionat contínuament durant un over.

Nota:

- La funció de tancament PTT **només funciona** si s'ha definit un temps d'espera per al canal o el VFO, per evitar una transmissió accidental constant.

- **El mode Hotspot no és compatible amb el Baofeng RD-5R / DM-5R perquè el maquinari no admet comunicacions USB fiables mentre la ràdio transmet**

Aquesta opció controla si el firmware entrarà en mode punt d'accés quan estigui connectat a MMDVMHost, inclòs Pi-Star o a BlueDV.

Les opcions són

- **Off**
- **MMDVM:** per utilitzar amb Pi-Star o qualsevol altre sistema que utilitzi MMDVMHost.
- **BlueDV:** per utilitzar amb BlueDV.

Al GD-77S. Per activar el mode de punt d'accés, manteniu premut el botó **SK1 (negre)** mentre engegueu la ràdio. Això commutarà el mode de punt d'accés entre **MMDVM** i **BlueDV** mode.

TA Tx

Activa **transmissió** de *Àlies Talker* dades.

Nota:

- La recepció de Talk Alias sempre està operativa. No activeu aquesta funció perquè no rebeu dades TA, ja que no controla TA Rx.

El text de **Línia 1** i **Línia 2** del "**Article d'arrencada**" s'utilitza la pantalla CPS per a aquesta transmissió, sense espai entre el **Línia 1** i **Línia 2** dades.

Nota:

- Ús d'aquesta funció **provocarà problemes als repetidors i xarxes basats en Motorola**, i només s'ha d'utilitzar per a simplex i possiblement per a *Brandmeister* i altres xarxes que admeten correctament Talker Alias.

Permet PC

Permet **Trucades privades** per ser rebut.

Potència de l'usuari

Aquest paràmetre controla el nivell de potència del PA quan la potència de + W- està activada. El valor d'aquest paràmetre és el valor numèric intern enviat al convertidor digital a analògic connectat al circuit de transmissió PA. El valor per defecte és 4100, que és el valor màxim possible. Per tant, per defecte, la configuració de la potència + W farà que la ràdio transmeti la potència màxima que pot. La potència de sortida normalment és superior a 5W, que és la potència de sortida màxima.

A UHF (banda de 70 cm), amb un GD-77, amb una bateria completament carregada, la potència de sortida sol ser d'entre 5.5W i 6W. En VHF (banda de 2 m), amb un GD-77, amb una bateria completament carregada, la potència de sortida sol estar entre els 7W i els 8W.

El propòsit d'aquest paràmetre és donar a l'operador la capacitat de transmetre no només més potència que la potència màxima oficial, per exemple per a operacions d'emergència. Però també permet que la ràdio transmeti nivells de potència molt baixos si s'utilitzen valors baixos de la unitat PA. Un valor de 0 no provocaria cap transmissió cap al PA, però encara hi haurà RF generada pel xip principal RF / transcriber de la ràdio. És probable que part del senyal del xip RF es filtri a la sortida de l'antena de la ràdio i que definitivament es filtri a través de la caixa de plàstic de la ràdio. Per tant, un valor de 0 no impedeix que la ràdio generi completament RF.

Aquest paràmetre també es pot utilitzar per configurar la ràdio per produir baixos nivells de potència, per exemple, inferiors a 50 mW que poden ser útils només quan es transmet a un punt d'accés local.

El nivell de potència d'un valor de configuració determinat per l'usuari, varia considerablement d'una ràdio a una altra i variarà en funció del voltatge de la bateria i de la freqüència de transmissió. El nivell de potència també variarà en funció del model de ràdio, per exemple, GD-77, DM-1801 o RD-5R, etc. és completament diferent.

Un mesurador de potència és l'única manera de saber quina potència produirà cada ràdio individual a una freqüència específica, per a una configuració de potència específica de l'usuari, a una tensió específica de la bateria.

Temp Cal

Aquest paràmetre permet calibrar el sensor de temperatura intern de la CPU per part de l'operador. El rang és de +/- 10 ° C en passos de 0,5 ° C.

Nota. El valor de temperatura és el valor mesurat per la CPU. No és la temperatura del PA ni de la ràdio en general.

Batt Cal

Aquest paràmetre permet calibrar el valor de la pantalla de tensió. El rang és de +/- 0,5V.

Nota. La mesura del voltatge de la bateria la pren la CPU des del rail de voltatge intern de la bateria i pot variar del valor mesurat als terminals de càrrega externs de la bateria, especialment quan la ràdio està transmetent. Canviar aquest calibratge afectarà tant la visualització del voltatge com el percentatge.

Temps Cal

Aquest paràmetre permet una certa calibració del rellotge de temps que es manté mentre la ràdio està engegada. L'interval és de +/- 7, les unitats són x / 10000, de manera que un valor d'1 comporta un canvi d'1 segon a 10.000 segons.

Actualment, el rellotge és una funció experimental i no es garanteix que sigui precís.

Nivell Eco

Aquest paràmetre controla el funcionament de la ràdio amb estalvi d'energia econòmic o Rx. L'interval és de 0 a 5. L'estalvi d'energia Rx s'aconsegueix pulsant el Rx i altres parts de l'electrònica interna de la ràdio O ff durant una petita quantitat de temps, per reduir el consum de corrent i, per tant, augmentar la durada de la bateria. El paràmetre mínim és 0, que desactiva l'estalvi d'energia Rx i dona com a resultat que l'Rx i la resta d'electrònics de la ràdio s'encenguin contínuament. El valor predeterminat és 1, que utilitza un cicle de treball 1: 1. Amb un període de treball global de 240 mil·lisegons. 120 mil·lisegons activats, 120 mil·lisegons o ff. en aquest nivell ecològic, l'estalvi d'energia no s'inicia fins que la ràdio ha estat inactiva durant 10 segons.

Aquesta taula mostra els valors per a tots els nivells ecològics

Retard d'entrada		Màx	Corrent mitjà /	Durada aproximada de la bateria
Nivell (segons)		latència	mA	(hores)
0	N / A	N / A	62	32
1	10	240	41	49
2	8	330	33	60
3	6	500	28	72
4	4	810	24	84
5	4	1360	22	93

Valors més alts del nivell Eco redueixen el consum actual i

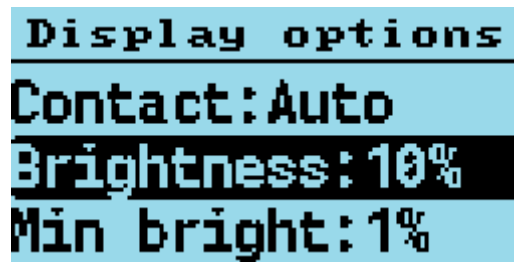
augmentar la durada de la bateria, quan el

la ràdio està inactiva i no rep. Tan bon punt la ràdio rep un senyal, s'encén immediatament tot el maquinari necessari i ja no està en mode d'estalvi d'energia.

Uns valors més alts poden fer que la ràdio no senti senyals que són més baixos que el cicle de treball general, de manera que l'operador ha d'equilibrar la seva necessitat individual d'allargar la vida de la bateria amb la possibilitat de detectar el senyal que vol rebre.

La quantitat de consum de corrent no disminueix linealment amb el valor Eco Level, perquè la ràdio té components bàsics com la CPU i els reguladors de voltatge, que sempre consumeixen la mateixa quantitat de corrent, independentment del nivell Eco.

Tot i que el valor per defecte és 1, el que suposa aproximadament un 30% menys de consum actual amb pèrdues mínimes de capacitat per detectar un senyal, els valors de 2, 3 funcionen bé per a la majoria de la gent, sense pèrdues notables en la funcionalitat de la ràdio. Els nivells 4 i 5 poden provocar una certa degradació en la capacitat de detectar un senyal, però es pot utilitzar per allargar la vida de la bateria.



menú d'opcions de visualització

Brillantor

El programari permet controlar la brillantor de la llum de fons de la pantalla **100% a 0%**, dins **10% de passos** entre **10%** i **100%**, i a sota **10%** la brillantor es controla a **1% de passos**.

- Utilitzar el **Dret** i **Esquerra** tecles de fletxa per ajustar la brillantor.

La brillantor de la llum de fons predeterminada (**100% per defecte**).

Mínim brillant

Controla la brillantor de la llum de fons de la pantalla **Off** estat.

El valor per defecte és **0%**, de manera que quan la pantalla estigui a la seva **Off** estat, no hi haurà llum de fons.

Contrast

El firmware permet configurar el contrast de la pantalla.

Els valors més baixos resulten en text fosc, els valors més alts resulten en text més fosc, però el fons també comença a enfosquir-se en configuracions més altes.

Mode de visualització

Controla el funcionament de la llum de fons de la pantalla

- **Automàtic** La llum de fons de la pantalla s'activarà automàticament quan s'activin diversos esdeveniments *per exemple* Rx del senyal o prement una tecla o un botó.
- **Esquix** La il·luminació de la pantalla es manté il·luminada mentre el squelch FM està obert o hi ha un senyal DMR vàlid, i també es manté il·luminat durant el temps d'espera especificat de la llum de fons després de tancar el squelch. El període mínim d'espera en aquest mode és de 5 segons.
- **Manual** La llum de fons de la pantalla s'activa i s'activa prement el botó **Negre** botó (**SK1**).
- **Cap** La llum de fons de la pantalla no s'il·luminarà sota cap condició.

Temps d'espera

Estableix el temps abans que s'apagui la llum de fons de la pantalla (**per defecte Sense temps d'espera**).

Definir aquest valor a **"No"** Impedeix que la llum de fons giri o ff.

Mode de color

Aquesta opció permet la visualització en color normal o inversa.

- **Normal** és de fons blanc amb píxels negres
- **Invers** és de fons negre amb píxels blancs.

Nota:

- Això no replica completament el GD-77 "*Negre*"Mostra la versió de maquinari, perquè aquesta ràdio utilitza un panell LCD diferent que té físicament un fons negre, mentre que el GD-77 normal té un panell LCD amb un fons blanc.

Comanda

Controls d'on provenen les dades de visualització del contacte DMR:

- **Ct:** Contactes digitals (*al codiplug*).
- **Db:** Base de dades d'identificació DMR.
- **TA:** Àlies Talker.

El valor per defecte és **Ct / Db / TA**, el que significa que l'ID de DMR rebut es comprova primer a la carpeta **Contactes digitals**, i si no es troba el **base de dades d'identificació DMR interna** es busca, i si no es troba i inclou la transmissió DMR **Talker Alias**, llavors s'utilitzarà Talker Alias.

Contacte

Controla la posició a la pantalla on es mostra el signe de trucada i el nom DMR, etc.

Les opcions són

- **1 línia:** Això només utilitza la línia central de la pantalla per mostrar el signe de trucada i el nom. Quan s'utilitza **Àlies Talker** que conté més caràcters que l'amplada de 16 caràcters de la pantalla, el text es retallarà, de manera que **no veureu el final del text TA**.
- **2 línies:** El senyal de trucada es mostra a la línia central de la pantalla i el nom i altra informació es mostraran a la línia inferior de la pantalla. *és a dir* el firmware descompon automàticament el "**NOM DE CALLSIGN**Text de format "a l'espai que separa el fitxer **SENYAL DE TRUCADA** des del **NOM**.
- **Automàtic:** Quan el senyal de trucada i el nom coincideixin a la línia central de la pantalla, només s'utilitzarà la línia central (això equival a l'opció "1 línia"). Si la informació de la persona que truca, *per exemple* de TA, té més de 16 caràcters i no queda en la línia central, la pantalla es dividirà en les dues línies i equival a l'opció "2 línies".

El valor per defecte és **1 línia**.

Unitats de bateria

Controla si la bateria es mostra en percentatge o en tensió.

Les opcions són

- **%:** Mostra el percentatge de bateria *per exemple* **0%** a **100%**.
- **V:** Mostra el voltatge de la bateria *per exemple* **8,1V**.

Informació

Aquest paràmetre controla si la ràdio mostra informació addicional a la pantalla VFO del canal, fent que el DMR Timeslot, o el text del nivell de potència en negreta, o ambdós en negreta.

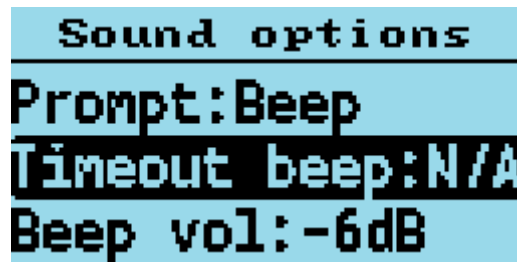
Si se selecciona el paràmetre TS o ambdós, el valor de TS es mostrarà en negreta si s'aplica una substitució a TS, a partir d'una substitució de contacte TS. Si se selecciona el paràmetre Pwr o Both, el valor de potència es mostrarà en negreta si s'està aplicant una substitució de potència específica del canal al paràmetre de potència normal.

El valor predeterminat és 0 ff i no es mostraran cap substitució.

LEDs

Aquest paràmetre controla si el LED verd / vermell de la part superior de la ràdio s'il·lumina. El paràmetre predeterminat és On, de manera que tant el LED de la part superior de la ràdio s'il·luminarà en verd a Rx com a vermell a Tx Si aquest paràmetre s'estableix en 0 ff, el LED no s'il·luminarà ni a Rx ni a Tx.

Opcions de so



menú d'opcions de so

Bip de temps d'espera

Aquest paràmetre controla si la ràdio emet avisos de temps d'espera durant la transmissió quan el temps d'espera està a punt de caducar i la transmissió s'acabarà.

Volum sonor

Això controla el volum del so i altres tons i es pot configurar des de **100%** a **10%** en aquests increments: (-24dB, -21dB, -18dB, -15dB, -12dB, -9dB, -6dB, -3dB, 0dB, 3dB, 6dB).

DMR Beep

Aquest paràmetre controla els sons sonors que es reproduïen al **començar** o bé **final**, o bé **tots dos** inici i final de les transmissions DMR.

El pitit al començament de les transmissions s'utilitza per confirmar la connexió a un repetidor, perquè només es reproduïx quan la ràdio entra a la fase de transmissió principal a un repetidor i no quan és **despert'**el repetidor.

Aquests sons sonors només es reproduïen a través de l'altaveu de la ràdio, no es transmeten mitjançant el senyal d'àudio DMR.

Les opcions són:

- **Cap**
- Començar
- **Atura**
- Tots dos

Micròfon DMR

Això controla el guany d'àudio del sistema d'entrada de micròfon DMR, en relació amb el valor per defecte.

Això només ajusta el guany del DMR i no afecta el guany del micròfon FM.

La configuració està activada **Passos de 3dB**, amb **0dB és la configuració predeterminada normal**, que és el mateix que el programari oficial.

Micròfon FM

Això controla el guany d'àudio del sistema d'entrada de micròfon FM, **en relació amb el valor per defecte**.

- Els valors positius generen més guanys que els predeterminats,
- Els valors negatius generen menys guanys que els predeterminats.

Les unitats d'aquest control a l'IC de banda base (AT1846S) **no es coneixen**.

Llindar VOX

Valor Llindar que controla el nivell de micròfon **desencadenants** la ràdio per transmetre quan VOX està activat.

VOX Tail

Controla el temps **després** l'operador deixa de parlar abans que s'acabi la transmissió.

Prompt

Aquest paràmetre controla el fitxer **retroalimentació sonora** per prémer botons i tecles, etc. i té les opcions següents:

- **Silenciós:** La ràdio no proporciona cap comentari d'àudio al botó
- **Bip:** La ràdio emet un so quan es premen les tecles o els botons. Hi ha 2 tonals diferents de pit.

Quan navegueu per *Canals* o bé *Grups de conversa* o bé *elements del menú*, quan s'arriba al primer element de la llista el fitxer **to més alt** s'emeta un pitit.

També quan canvieu *Franges horàries*, el **to més alt** s'emeta un so acústic **TS1**.

Quan **canviant entre FM i DMR** mode el **to més alt** s'emeta un bip quan el mode és **DMR**.

Quan es canvia el poder, el **to més alt** emet un so quan el fitxer **es selecciona el nivell de potència més baix**.

- A més del bip, el firmware també admet missatges de veu **si es carrega un fitxer de sol·licitud de veu mitjançant el CPS**. Hi ha 3 nivells de sol·licitud de veu,
 - "Veu",
 - "Veu L2"
 - "Veu L3", En els dos darrers casos la L indica el "nivell"

El nivell de veu s'utilitza per controlar si el missatge de veu es reproduïx immediatament o si l'operador ha de prémer el botó SK1 per reproduir el que descriu l'últim canvi realitzat a la ràdio.

Per exemple. Encès **Veu** mode, que és **nivell 1**, les coses que es veuen immediatament són:

- Es premen els botons de tecla numèrica i #.
- Canvis al nivell de silenci.
- Les opcions del menú s'anuncien a mesura que fletgeu pel sistema de menús, així com *Ràpid* Als menús als quals s'accedeix mitjançant el botó taronja de la part superior de la ràdio.
- Els valors de les opcions s'anuncien a mesura que canvieu la configuració del menú.

Veu **nivell 2** té un funcionament gairebé idèntic a Voice **nivell 1**, tret que si es prem una tecla o un botó mentre ja es reproduïx un missatge, **hi haurà una lleugera reducció de la verbatim de la següent resposta**.

Veu **nivell 3**, tots els elements de veu **immediatament**, incloent:

- Els noms dels canals s'anuncien a mesura que passeu pels canals en mode canal;
- Els noms dels grups de converses s'anuncien a mesura que els passeu pel mode DMR;

Els missatges de veu poden ser **tornat a anunciar** prement el botó **SK1** botó.

Per exemple, si l'últim missatge de veu va ser el *Nom del grup de conversa*, després premeu **SK1** jugarà el **Nom del grup de conversa de nou**.

Prement **SK1** mentre es reproduïx un indicador de veu, **finalitza la reproducció de l'indicador de veu.**

Detalls del canal



pantalla de detalls del canal

Nom del canal

Mostra el nom del canal i també permet canviar-ne el nom. Es mostra un subratllat intermitent a la posició d'inserció de text actual, que inicialment serà després de l'últim caràcter de text del nom. En prémer el botó adequat del teclat numèric, introduïu números i lletres. Per exemple, el botó "2" inicialment entra a 2, però si premeu immediatament "2", torneu a introduir la lletra "A" Si premeu SK2 + Esquerra, esborra un caràcter.

RX

Freqüència Rx.

Introduïu la freqüència mitjançant el teclat.

TX

Freqüència Tx.

Introduïu la freqüència mitjançant el teclat.

Mode

FM o bé *DMR*.

Identificador DMR

Si el mode de canal és DMR, es pot introduir un número d'identificació DMR específic del canal mitjançant el teclat.

Codi de colors

Estableix el fitxer *Codi de colors* quan el VFO / Canal està configurat a **DMR**.

Interval de temps

Selecciona DMR *Interval de temps* 1 o 2 quan el VFO / Canal està configurat a **DMR**.

Tx / RX Grup

Selecciona quina *Grup Tx / Rx* està assignat al canal actual (**Només DMR**).

Tx CTCSS o DCS

Estableix el fitxer *transmet el to CTCSS o el codi DCS* quan el VFO / Canal està configurat a **FM**.

Rx CTCSS o DCS

Estableix el fitxer *rebre el to CTCSS o el codi DCS* quan el VFO / Canal està configurat a **FM**.

Tant per Tx com per Rx CTCSS / DCS. -**Manteniu premuda la tecla dreta** o bé **Esquerra** fletxes, salta cap endavant o cap enrere per 5 entrades a la llista de possibles configuracions CTCSS / DCS. - Prement **Funció + Dreta** o bé **Funció + Esquerra** salta al final o al començament dels elements CTCSS / DCS actuals.

Ample de banda

Estableix el fitxer *Amplada de banda Rx i Tx* dins **FM** mode a qualsevol **25 KHz** o * 12,5 kHz **.

Pas

Selecciona la mida del pas de freqüència VFO / Canal.

TOT

Estableix el temporitzador de temps d'espera **DESACTIVAT** o bé **ACTIVAT**.

Només Rx

Estableix el canal perquè només rebi si aquest valor és **ACTIVAT**. Quan el canal està configurat per rebre només, en prémer el PTT es produeix el missatge "ERROR Rx Only" i la ràdio no transmetrà.

Salt de zona

Ajustat a *omet el canal* en escanejar dins del fitxer *zona*.

Tots els salts

Ajustat a *omet el canal* en escanejar dins del fitxer **Tots els canals** zona.

VOX

Controla si el VOX (Voice Operated Switch) està habilitat o desactivat.

Potència Ch

Controla la potència personalitzada / individual assignada al canal.

Vegeu també la secció sobre el control de l'energia.

Per defecte, tots els canals utilitzaran el **Mestre** configuració de potència, i aquesta opció permet **personalitzat** configuració de la potència que cal establir en un canal o que el canal utilitzi **Mestre** configuració de potència.

Ch Squelch

Controla l'esborrany personalitzat / individual assignat al canal.

Vegeu també la secció sobre el control de l'energia.

Per defecte, tots els canals utilitzaran el **Mestre** configuració de squelch. Aquest és el valor de squelch definit a la configuració Options de squelch per a la banda del canal. **Apersonalitzat** la configuració de silenci es pot aplicar al canal prement les tecles de fletxa dreta i esquerra. La configuració de squelch personalitzada es fa en passos del 5%.

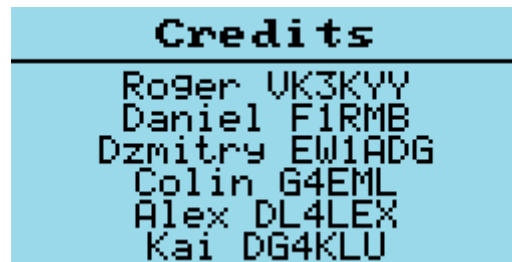
Acceptar i desar els canvis al canal

- Premant el botó **Verd** la tecla de menú confirma els canvis.
- Premant **Funció + Verd** desa la configuració al connector de codi o, en el cas del VFO, els canvis es guarden a la configuració no volàtil.
- Premant el botó **Vermell** la tecla de menú tanca el menú sense fer cap canvi al canal.

Pantalla d'idioma

Aquesta pantalla permet seleccionar l'idioma dels textos en pantalla. Notes. 1. Això no canvia l'idioma dels missatges de veu, perquè els missatges de veu no formen part del fitxer principal de microprogramari i s'han de carregar per separat mitjançant l'OpenGD77 CPS. 2. El traductor natiu original no manté activament tots els idiomes, de manera que les traduccions d'alguns idiomes no són perfectes. Si heu notat un problema amb la traducció de l'idioma, envieu-lo al fòrum <https://www.opengd77.com>, proporcionant una traducció millor.

Pantalla de crèdits



pantalla de crèdits

Detalls dels creadors de programari.

Si altres desenvolupadors contribueixen a l'esforç de desenvolupament, s'afegiran a aquesta pantalla i es visualitzaran els detalls de l'addició prement el botó **A baix** fletxa per desplaçar-se pel text.

Fer i rebre trucades privades de DMR

Per fer una trucada privada

En mode DMR, ja sigui a la pantalla VFO o Channel:

- Premeu la tecla # dues vegades per introduir el fitxer *Identificador DMR de trucada privada*
- A la part superior de la pantalla apareixerà ara "**Entrada de PC**"
- Introduïu l'identificador DMR de l'estació *per exemple 5053238*
- Premeu el botó **Verd** tecla de menú per confirmar, o bé **Vermell** tecla de menú per sortir.

Nota:

- Si cometeu un error en introduir el número, premeu el botó **Esquerra** tecla de fletxa per esborrar els dígit un a un.
- Si l'identificador de PC que heu introduït es troba a la base de dades d'ID DMR que havíeu carregat prèviament a la ràdio, ara es mostrarà a la pantalla el nom i el nom de l'emissora.
- Si l'identificador no es troba a la base de dades d'identificació DMR, el text "**Identificació:**Es mostrarà "seguit del número"

Ara la ràdio està en mode de trucada privada.

Per tornar a l'operació normal de Talkgroup, hi ha 3 mètodes:

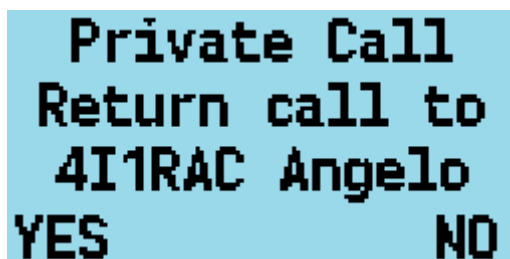
1. Premeu **Funció + Vermell** tecla de menú.
2. Premeu el botó **Esquerra** o bé **Dret** tecla de fletxa que carregará el següent TG a la llista de grups Rx assignats al VFO o al canal.
3. Premeu el botó **Hash (#)** i, a continuació, introduïu un número TG i premeu la tecla **Verd** tecla de menú ..

Nota:

- Quan hi estiguen *Soldat Call I*, canviant entre el mode VFO i el mode Canal o viceversa, mitjançant el **Vermell** la tecla de menú no tornarà a canviar a *TalkGroup* mode.

Per rebre una trucada privada

En rebre una *Trucada privada*, la ràdio mostrarà aquesta pantalla:



acceptar pantalla

Amb les persones que truquen *Senyal de trucada* i *Nom* (o ID) que es mostra.

Per acceptar la trucada i configurar la ràdio per tornar la trucada privada a l'estació de trucada:

- Premeu el botó **Verd** tecla de menú, per a Sí.
- En cas contrari, premeu el botó **Vermell** tecla de menú per a No, o ignora la sol·licitud i continua utilitzant la ràdio amb normalitat.

Si accepteu la trucada privada, la ràdio s'activarà **Mode de trucada privada**, llest per a la transmissió.

Es mostra la identificació o el nom de la persona que truca *per exemple*:



pantalla de trucades privades

Un cop finalitzada la trucada privada, podeu tornar a *Talkgroup* abans d'acceptar la trucada privada, prement **Funció + Vermell** tecla de menú. (o per qualsevol dels mètodes descrits a la secció de creació d'un fitxer **Trucada privada**).

Mode Hotspot

INFORMACIÓ IMPORTANT

El mode Hotspot no és compatible amb el Baofeng RD-5R / DM-5R perquè el maquinari no admet comunicacions USB fiables mentre la ràdio transmet

- La connexió USB entre la ràdio i el sistema amfitrió *per exemple* Pi-Star **s'ha de protegir de la injecció de RF**, en cas contrari, la connexió USB ho farà **de tant en tant es restableix** quan la ràdio està transmetent, la qual cosa provocarà que el punt d'accés Wi-Fi **parar de treballar**.
- **No utilitzeu l'antena a la part superior de la ràdio** en mode hotspot, això sol provocar problemes d'injecció de RF que **no pot** es resolen mitjançant tamisatge o sufocacions de ferrita.
- Connecteu la ràdio a una **antena externa**.
- Ús **ferrita** Protecció RFI al cable USB.
- Quan utilitzeu un Raspberry Pi com a sistema amfitrió, utilitzeu un fitxer **tancament metàl·lic** per al Raspberry Pi.

El firmware pot funcionar com a DMR (**només veu**) hotspot quan es connecta mitjançant un cable de programació USB a un Raspberry Pi que executa Pi-Star, o bé *qualsevol altre dispositiu* que està executant MMDVMHost.

Nota:

- El mode Hotspot pot ser compatible amb programes com **BlueDV**, però el vostre quilometratge pot variar.

En primer lloc, connecteu la ràdio a un Raspberry Pi mitjançant el seu cable de programació.



un maquinari de punt d'accés

El mode Hotspot funciona amb el Raspberry Pi Zero, però cal un cable adaptador per convertir el port micro USB del RPi Zero al connector USB de mida completa del cable de programació de la ràdio.

A la pantalla de configuració de Pi-Star, seleccioneu **"Punt d'accés DMG OpenGD77 (USB)"** Com a tipus de mòdem.

General Configuration		
Setting	Value	
Hostname:	pi-star	Do not add suffixes such as .local
Node Callsign:	VK3KYY	
CCS7/DMR ID:	5053238	
Radio Frequency:	439.125.000	MHz
Latitude:	-37.9829	degrees (positive value for North, negative for South)
Longitude:	145.350	degrees (positive value for East, negative for West)
Town:	Melbourne	
Country:	Australia	
URL:	http://www.rogerclark.net	☐ Auto ☒ Manual
Radio/Modem Type:	OpenGD77 DMR hotspot (USB)	
Node Type:	☐ Private ☒ Public	
APRS Host:	euro.aprs2.net	
System Time Zone:	Australia/Melbourne	
Dashboard Language:	english_uk	

Pàgina de configuració de Pi-Star

Si la vostra versió de Pi-Star no conté l'opció d'accés OpenGD77 DMR com a opció, si us plau **actualització** la vostra versió de Pi-Star.

Suposant que el tipus de mòdem s'hagi configurat correctament a Pi-Star, la pantalla canviarà a la ràdio per mostrar-la **Mode Hotspot**, i mostrarà el *Codi de colors*, *freqüència de recepció* i aproximada *Potència TX* en mW.

```
DMR Hotspot 61%
192.168.100.10
CC:1 50mW
R 430.000000 MHz
```

pantalla hotspot

Si la ràdio encara no entra al mode de punt d'accés Wi-Fi, comproveu les connexions USB.

Nota:

- Per defecte, Pi-Star configura el "mòdem" per tenir una configuració de potència de "100" a la configuració Expert -> MMDVMHost.

És el 100% de la potència màxima del mòdem i, en el cas de la ràdio, la potència màxima de sortida és **5W**, però la ràdio no està dissenyada per funcionar com un punt d'accés on pot transmetre contínuament.

La configuració de potència màxima que pot suportar la ràdio per a la transmissió contínua variarà en funció de l'entorn operatiu, inclosa la temperatura ambiental i l'antena SWR, etc.

És responsabilitat de l'usuari establir un nivell de potència adequat que no escalfi ni danyi l'AP.

En mode Hotspot, si Pi-Star (MMDVMHost) envia un paràmetre de potència del 100%, la suposició és que Pi-Star no s'ha configurat correctament per a l'OpenGD77 i no es té en compte aquest valor.

En lloc d'això, el microprogramari utilitzarà la configuració de potència actual (Canal o VFO), que per defecte serà 1W.

Si la configuració de potència a la configuració de Pi-Star MMDVMHost Expert és qualsevol altre valor *per exemple 50%*, el punt d'accés utilitzarà la configuració de potència més propera al valor escollit. Tan **50%** de **5W** és **2,5 W**, i la potència més propera a aquesta és **2W**.

Potència	Pi-Star RFLevel
50mW	1
250mW	5
500mW	10
750mW	15
1W	20
2W	40
4W	80
5W	99
- W +	N / A

La freqüència de recepció especificada per Pi-Star es mostrarà a la part inferior de la pantalla.

Nota:

- O ff conjunts **no s'ha d'aplicar** a les freqüències TX o RX de Pi-Star, perquè la ràdio no hauria de necessitar cap conjunt d'o ff i cap conjunt de ff es reflectirà a la freqüència que es mostra a la ràdio, perquè en realitat Pi-Star envia la freqüència mestra +/- el conjunt de ff al punt d'accés.

Quan la ràdio rep un senyal DMR RF, el LED verd de la part superior de la ràdio s'il·luminarà de manera normal i es mostrarà el nom i el signe de trucada si la base de dades d'ID DMR conté aquest identificador. Si l'identificador no es troba a la base de dades d'identificació DMR, es mostrarà el número d'identificació.



DMR Hotspot 60%
VK3KYY
TG 91
R 430.00000 MHz

pantalla hotspot RX

Quan Pi-Star rep tra trac des d'Internet i l'envia al punt d'accés per a la seva transmissió, el punt d'accés mostra el signe de trucada i el nom o l'ID DMR i es mostra la freqüència TX.

El LED de la part superior de la ràdio també es torna vermell per indicar que la ràdio està transmetent.

Restabliment de la configuració

La ràdio també es pot configurar a la configuració predeterminada mantenint premuda la tecla **Blau (SK2)** mentre s'encén la ràdio.

A més, manté el fitxer **Blau (SK2)** i el botó **Amunt i avall** tecles de fletxa, restableix **cap** melodia d'arrencada personalitzada i imatge d'arrencada personalitzada que s'ha carregat amb l'OpenGD77 CPS.

Al GD-77S, que no té teclat, manté premut **Blau (SK2) I taronja** restableix **cap**

melodia d'arrencada personalitzada.

Operació GD-77S

Per utilitzar el firmware amb el GD-77S **haver de** carregueu fitxers d'indicadors de veu mitjançant l'OpenGD77 CPS. Si no carregueu fitxers de veu, la ràdio no anunciarà res, **i serà pràcticament inutilitzable**.

Consulteu la secció relativa a les sol·licituds de veu i com instal·lar-les. El GD-77S té un **16 posicions** interruptor rotatiu situat a la part superior de la ràdio, al costat del control de volum. Aquest control s'utilitza per seleccionar el canal a la zona actual.

Nota:

- Tot i que el format OpenGD77 CPS i codeplug permet fins a 80 canals per zona, el GD-77S pot **només accediu als primers 16 canals** a cada zona, de manera que es faran connectors de codi dissenyats per al GD-77 que contenen més de 16 canals **necessitat** a modificar de manera que cada zona només contingui un màxim de 16 canals.

El GD-77S té 2 botons al lateral de la ràdio a sota del **PTT** botó. **ANegre** botó conegut com a **SK1** i a **Funció** botó conegut com a **SK2**. També té un **taronja** botó de colors situat a la part superior, al costat del selector de canal.

El programari utilitza els conceptes de diferent **Modes de control**.

En cada mode, botons **SK1** i **SK2** realitzar una funció diferent, l'operador fa un recorregut per la **Modes de control** prement el botó **taronja** botó.

El **Modes de control**, i la funció dels botons **SK1** i **SK2** en cada mode és el següent:

Mode GD77S Canal / TG

Aquest mode s'anuncia com "**Mode de canal**". En aquest mode, feu clic al botó **SK1** i **SK2** s'utilitzen per recórrer el cicle *Grups de conversa / Contactes* assignat als canals actuals

GD77S Mode d'escaneig

Aquest mode és similar al mode d'escaneig de canals del firmware normal.

Prement **SK1** commuta l'exploració a **començar** o bé **Atura**, de la mateixa manera que mantenint el fitxer **Amunt** i **A baix** fletxes controla la funció d'escaneig de zones al firmware normal.

Mode de franja horària GD77S

En aquest mode, prement qualsevol dels botons **SK1** o bé **SK2** canvia de *Periodicitat 1 a 2 temps*.

Mode de codi de colors GD77S

En aquest mode, premeu **SK1** augmenta el *Codi de colors* número i prement **SK2** disminueix el *Codi de colors* número.

Mode de filtre GD77S DMR

En aquest mode, premeu **SK1** augmenta el *Nivell de filtre DMR* i pressionant **SK2** redueix el *nivell de filtre*.

Consulteu la informació al firmware normal, al menú ràpid de la pantalla VFO o Channel, per obtenir detalls sobre els nivells del filtre DMR.

Mode de zona GD77S

En aquest mode, premeu **SK1** o bé **SK2** cicles a través de *Zones*, prement **SK1** selecciona el fitxer *Zona següent* i pressionant **SK2** selecciona el fitxer *zona anterior*.

La selecció de zones s'envolta, de manera que es prem **SK2** a la primera zona, selecciona el fitxer *última zona*, i pressionant **SK1** a l'última zona selecciona la vuit primera zona *.

Mode d'alimentació GD77S

En aquest mode, premeu **SK1** augmenta la potència *per un pas*, i pressionant **SK2** disminueix la potència *per un pas*.

Vegeu els detalls dels nivells de grau de potència disponibles al programa normal.

Nota:

- Igual que al firmware normal, la potència de sortida només serà precisa si l'operador **s'ha calibrat** la potència de la ràdio, ja que és probable que el calibratge del nivell de potència de fàbrica sigui altament imprecís.

Programari CPS

Nota:

- Vostè **no pot** utilitzar l'estàndard Radioddity CPS, o Baofeng CPS, per escriure a una ràdio llampada amb el firmware. Si voleu utilitzar el CPS de Radioddity, la ràdio ho farà **cal executar el programari oficial de Radioddity**. Un cop s'hagi escrit el connector de connexió a la ràdio amb el vostre identificador i el vostre indicatiu de trucada, podeu fer passar el microprogramari a la ràdio i, a continuació, llegirà i funcionarà amb el connector de codi que hi ha escrit amb el programari estàndard de programari i CPS.

Descarregueu l'últim OpenGD77 CPS des de la ubicació indicada a [secció 1.1](#))

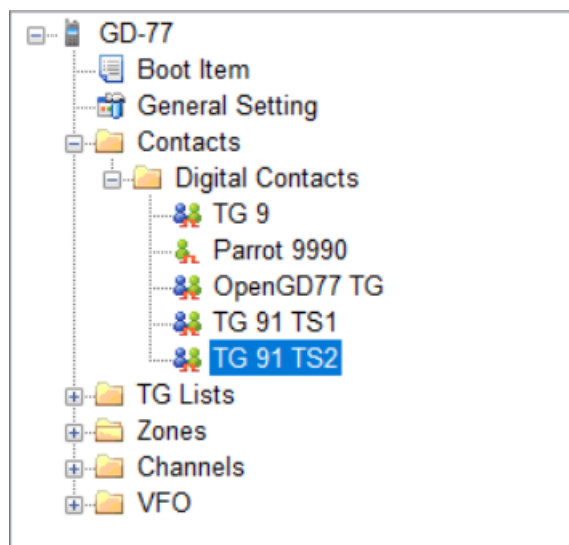
Consulteu la secció següent per obtenir informació específica a l'OpenGD77 CPS. La informació de la resta d'aquesta secció és aplicable tant a l'estàndard CPS de Radioddity com a l'OpenGD77 CPS.

Visió general

El programari simplifica el concepte de TalkGroups, per a la màxima comoditat per als radioaficionats. A diferència de la majoria de ràdios DMR comercials, no és necessari crear diversos canals per utilitzar la mateixa freqüència amb molts grups de conversa de transmissió diferents. Canviar és tan senzill com desplaçar-se **Esquerra** i **Dret** a la llista de TalkGroup o introduint un fitxer *ad hoc* TalkGroup prement el botó **hash** clau.

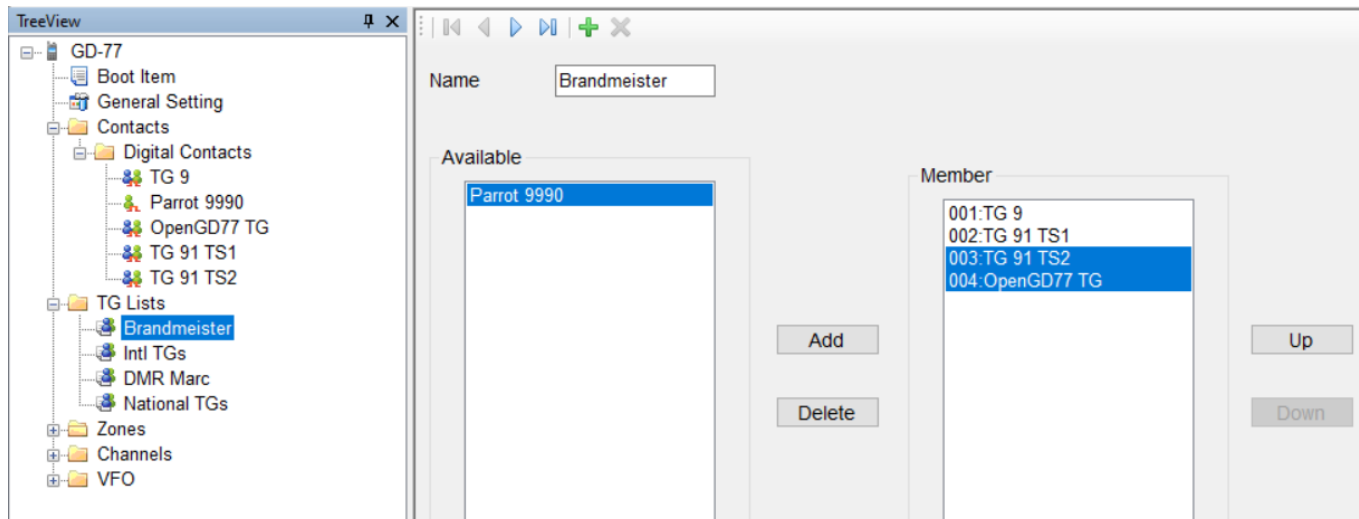
En mode DMR, quan utilitzeu el VFO o les zones i canals, podeu utilitzar les tecles de fletxa **ESQUERRA** / **DRETA** per desplaçar-vos i seleccionar qualsevol dels grups de conversa de la llista de grups Rx assignats al canal actual o a VFO A.

Quan programeu la ràdio mitjançant el CPS, primer afegiu-ne tots **TalkGroups** que creieu que potser voldreu utilitzar al *Contactes digitals* llista.



Llistes de contactes CPS TG

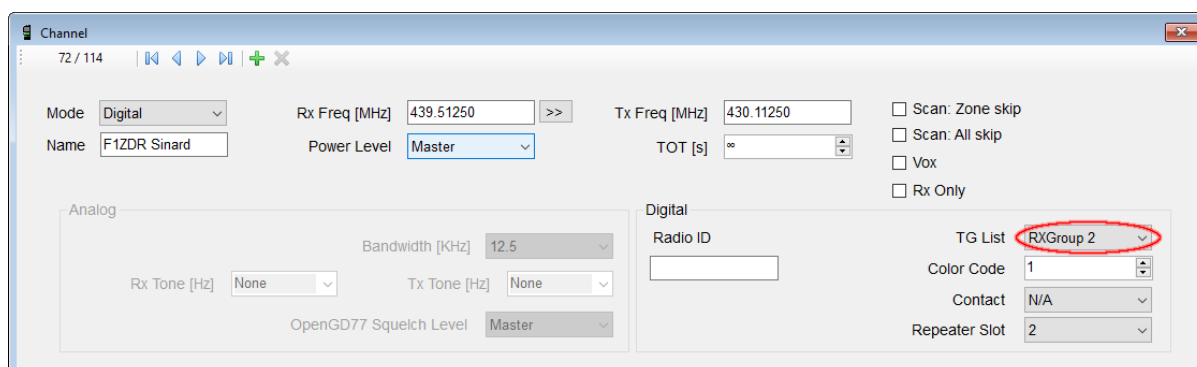
A continuació, creeu-ne un o més "**Llistes TG**" i empleueu cadascun amb els conjunts del fitxer *Grups de conversa* que voldreu utilitzar amb diferents canals. Pots tenir el mateix *Grups de conversa* dins **molts** *Llistes TG*.



Finestra de llista TG

Ara configureu el fitxer **Canals**. Introduïu les freqüències, la ranura i el codi de color de manera normal per a un canal DMR. A continuació, seleccioneu el fitxer **Llista TG** que voleu utilitzar per al canal.

El firmware pot utilitzar el fitxer *Llista TG* per filtrar el senyal DMR entrant, o pot funcionar a "Mode de monitor digital" (També conegut com a mode promiscu). Això es pot configurar a la configuració del menú ràpid de ràdio per a **Filtre** i **Filtre DMR**.



selecció de llista de canals TG

Nota:

- Heu d'utilitzar el fitxer *Llista TG* per definir els TG que voleu utilitzar amb cada canal. Per tant, heu de tenir almenys **1 llista TG** i ha de contenir com a mínim **1 contacte digital** que és un *TalkGroup*.

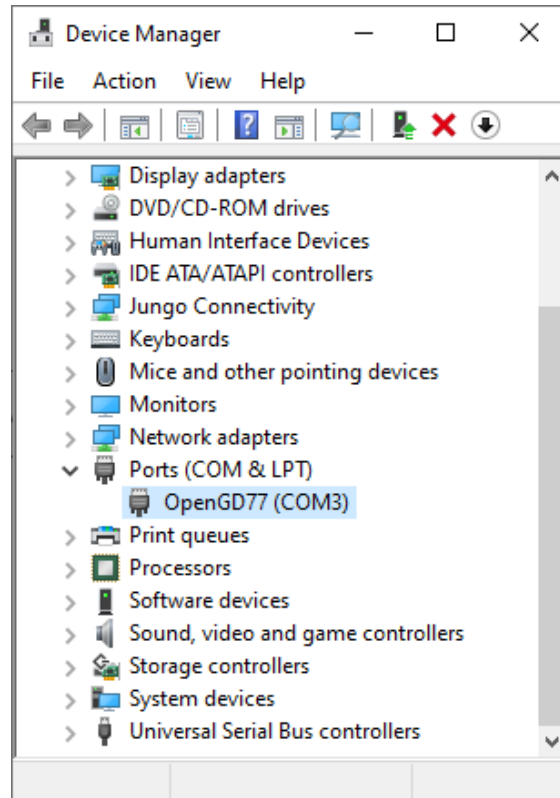
Finalment, deseu el connector de codi a l'ordinador abans d'escriure el connector de codi a la ràdio mitjançant el Radioddity CPS estàndard per programar la ràdio abans de passar-lo a OpenGD77 o, si utilitzeu la versió especial compatible amb OpenGD77 del CPS, (tal com es detalla a la secció següent) podeu escriure el connector de codi directament a una ràdio OpenGD77 que ja funciona.

Instal·lació del controlador nou

Ara l'instal·lador de CPS també instal·la el controlador de port de comunicacions, tot i que el controlador de port de comunicacions es pot instal·lar manualment descarregant els fitxers des de la ubicació indicada a [secció 1.1](#))

Per instal·lar el controlador, descarregueu i descomprimiu el fitxer zip i executeu el fitxer .bat

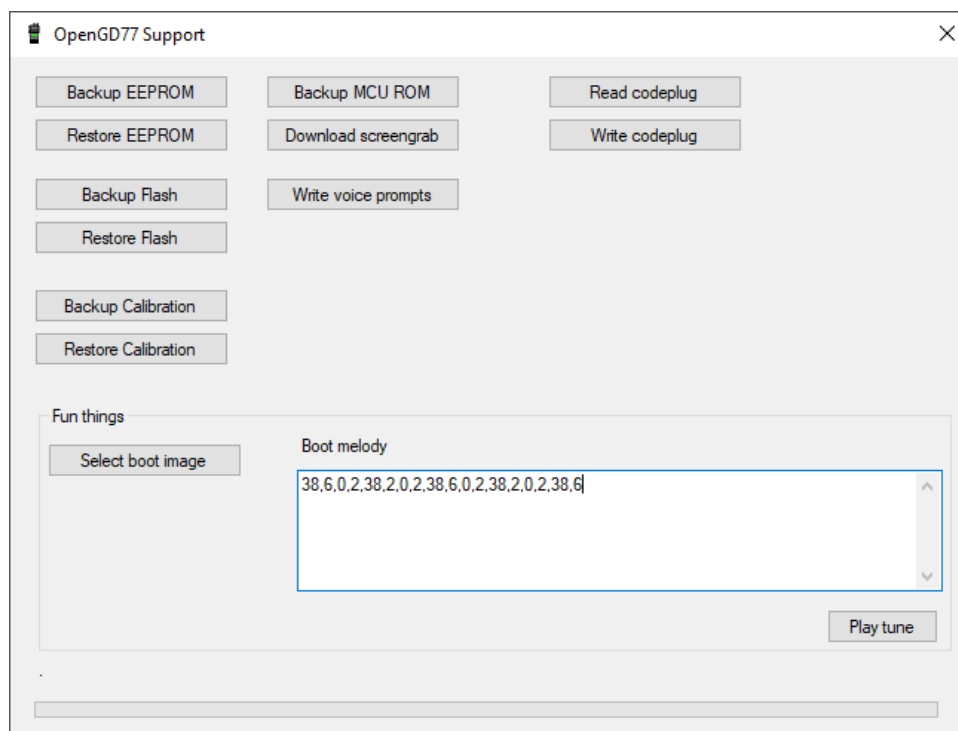
Un cop instal·lat el controlador, el gestor de dispositius Windows hauria de mostrar el missatge "**OpenGD77**
"A la" *ports*" Del gestor de dispositius Windows



Finestra del gestor de dispositius

Menú OpenGD77

Al CPS, hi ha un element de menú nou al menú Extres, per a OpenGD77 Support, que obre aquesta finestra.



Finestra de suport OpenGD77

A partir d'aquí podeu **còpia de seguretat** la interna **EEPROM de 64 k** i la **Flash de 1 mega byte** xip, a més de llegir i escriure el connector de codi.

Les dades de calibratge emmagatzemades al xip Flash (a l'adreça *0x8f000*) es pot fer una còpia de seguretat i restaurar-se sense fer una còpia de seguretat de tot el Flash.

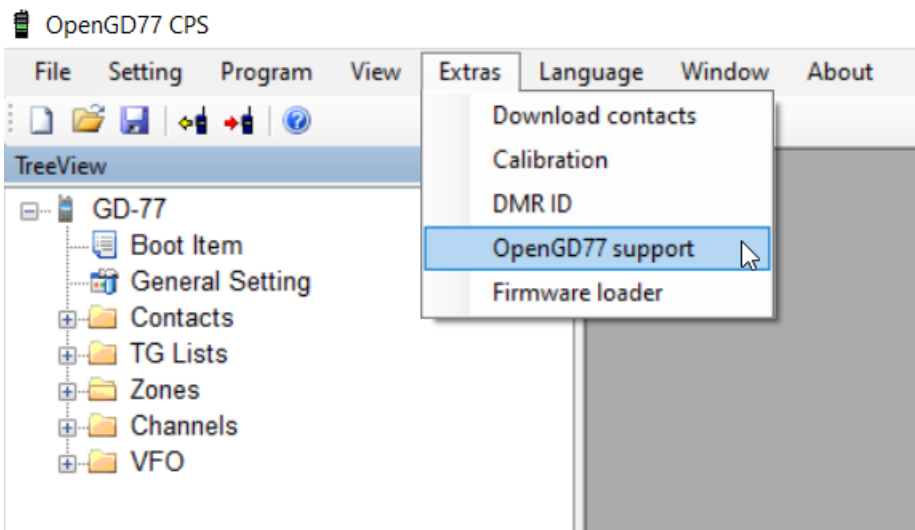
Nota:

- Si restaureu el Flash, també ho faràs **sobreescribiu les dades de calibratge** ja que s'emmagatzema al xip Flash d'1 MB.

També podeu utilitzar aquesta finestra per obtenir una captura de pantalla de la pantalla actual de la ràdio. Les captures de pantalla es guarden en format PNG.

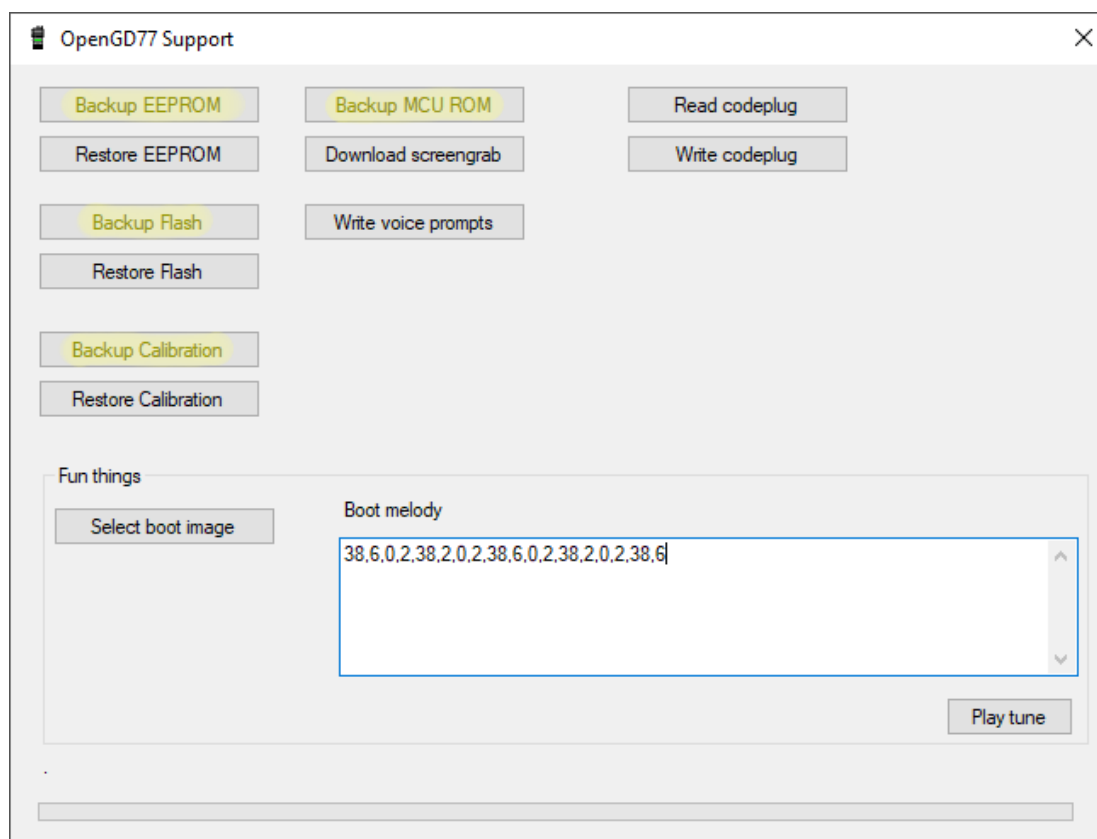
Còpia de seguretat abans de fer qualsevol altra cosa

Abans d'escriure un connector de codi a la ràdio per primera vegada, hauríeu de fer-ho **fer còpies de seguretat tant de l'EEPROM com de Flash** i deseu els fitxers a **lloc segur**, per si alguna cosa falla en el futur i haureu de restaurar les dades.



entrada de menú per accedir a la finestra de suport d'OpenGD77

Feu una còpia de seguretat del fitxer **EEPROM**, **memòria Flash**, **dades de calibració**, **MCU ROM** i la **Codeplug**.



botons que creen diverses còpies de seguretat

Llegir i escriure el vostre Codeplug

Per llegir el codi de connexió, premeu el botó "Llegir codi de connexió", espereu que es descarreguin les 3 seccions de dades i tanqueu la finestra de suport d'OpenGD77. Per escriure un codi de connexió, premeu el botó "Escriu codi de connexió".

Esriptura d'ID DMR: la base de dades d'usuaris

El firmware admet **informació d'identificació DMR ampliada**, amb un màxim de 50 caràcters, per a indicatiu, nom, ciutat, etc.

Canvieu el menú Nombre de caràcters pel signe de trucada DMR i la longitud del nom desitjats.

A continuació, podeu afegir identificadors DMR a la base de dades mitjançant **seleccionant un prefix d'identificació**. Podeu continuar afegint identificadors DMR basats en els vostres prefixos que se senten habitualment fins que completeu l'assignació.

Download callsign database

Total number of IDs = 9926. Max of 13586 can be uploaded

Download from RadiolD.net

Import CSV

Region 315

Data record length 50 Number of characters

☐ Use Voice Prompt memory

Radio GD-77 / GD-77S / MD-760

ID	Callsign	Details
3150024	AA1PR	Mike Ira United States
3150025	AK1VT	David Perkinsville United States
3150026	KA1RW	Elyse M Perkinsville United States
3150027	KA1CYZ	Jenifer Guilford United States
3150028	KA1CYZ	Jenifer Guilford United States
3150029	KB1HCG	Mark West Dummerston United States
3150030	KB1HCG	Mark West Dummerston United States

Clear Write to GD-77

Finestra de descàrrega d'identificadors DMR

Nota:

- Com que la mida de memòria que s'utilitza per a l'identificador DMR és **limitat**, podeu emmagatzemar més identificadors DMR si assigneu menys caràcters per identificador. Depenent de la informació real, el firmware pot emmagatzemar aproximadament **13.800 a 69.600** Identificadors a la seva base de dades d'usuaris.

Com admet el firmware **Talker Alias**, és possible que trobeu això suficient. El programari mostrarà les dades del nom de trucada i del nom recuperades del flux DMR, per als identificadors d'usuari no emmagatzemats a la base de dades d'usuaris de la ràdio.

Melodia d'arrencada

Els tons estan en to, parells de retard. Tan**38,6** significa jugar **to 38 (932Hz F #)** per **6 períodes de temps**.

Sintonitzeu l'arrencada en codi Morse

Podeu crear el vostre indicatiu en codi Morse en encendre la ràdio. Les normes Morse de la UIT tenen les relacions següents:

- **38,6:** guió
- **0,2:** pausa interna
- **38,2:** punt
- **0,6:** pausa intercanviadora
- **0,7:** pausa entre paraules clau (**sense utilitzar en un indicatiu**)

O potser amb més utilitat:

- **Dah:** 38,6,0,2,
- **Dit:** 38,2,0,2,

i canviar la terminació "2"A a **6** entre lletres. (*No hi ha comes al final*).

Tan **KI4** (*per exemple*) es convertiria en:

- **38,6,0,2, 38,2,0,2, 38,6,0,6,**
 - **38,2,0,2, 38,2,0,6,**
 - **38,2,0,2, 38,2,0,2, 38,2,0,2, 38,2,0,2, 38,6,0,6**
- Elimineu els espais i els retorns del carro un cop ho hàgiu resolt tot i enganxeu-lo a la secció Sintonització d'arrencada sota el suport Extres / OpenGD77

Melodies i notes

Com a referència, els valors de to a OpenGD77 són:

Freq ValueNote (informació)			(Hz)		
1	A	110 (A2) 13	A	220	25 A 440
2	A #	116,5 14	A #	223	26 Un # 466
3	B	123,5 15	B	247	27 B 494
4	C	130,8 (C3) 16	C	261 (C4 28 mig c)	C 587,3 (C5) 40
5	C #	138,5	17 C #	277	29 C # 554.3
6	D	146,8	18 D	294	30 D 587,3
7	D #	155,5	19 D #	311	31 D # 622.3
8	E	164,8	20 E	329,6	32 E 659,3
9	F	174,6	21 F	349	33 F 698,5
10	F #	185	22 F #	370	34 F # 740
11	G	196	23 G	392	35 AL-784-PV
12	G #	207,6	24 G #	415,3	36 G # 830.6

Imatge d'arrencada

La imatge d'arrencada ha de ser **128 d'amplada x 64 píxels d'alçada**. Ha d'estar dins **Format png de 1 bit**.
(Un format d'imatge indexada que no és compatible amb alguns programes moderns de pintura).