CONFIGURANDO O GD-77 (Firmware e IDs).

1º. PASSO: BAIXAR E INSTALAR O SOFTWARE E FIRMWARE ATUAIS DO GD77.

Baixe a última versão (a mais recente) de Firmware e Software (CPS) de programação do site em <u>https://www.radioddity.com/pages/radioddity-download</u> e descompacte no computador.



2º. PASSO: ATUALIZAR O FIRMWARE (NECESSÁRIO).

- 1- Desligue o radio e, conecte o cabo de programação nele e no computador.
- 2- Pressione e segure os dois botões laterais indicados, simultaneamente e ligue o rádio com eles apertados. O radio ligará com o painel apagado, apenas o led verde aceso..



3- Abra o software de atualização de Firmware "Update.exe" direto do arquivo descompactado.

→ Y ↑ Gownloads > GD-77 Firmware V3.1.	8 ≯ Fi	rmware software V3.1.8 (Updated) → u	pdate software > Eng v103_1708	30 v Ö	Pesquisar E
🖶 Downloads	^	Nome	Data de modific	Tipo	Tamanho
20180426142345		📓 Config.ini	18/08/2016 04:09	Parâmetros de co	1 KB
20180523111448		id.dll	13/04/2008 00:13	Extensão de aplica	21 KB
20180820150124		imfc90.dll	07/11/2007 07:19	Extensão de aplica	1.130 KB
20180910113722		imsvcr90.dll	03/01/2017 03:57	Extensão de aplica	641 KB
CP210x_Universal_Windows_Driver		🗟 setupapi.dll	14/04/2008 17:00	Extensão de aplica	1.357 KB
cps 15dot0 build754 standalone LA 2-8	- 11	STDFU.dll	08/05/2011 04:58	Extensão de aplica	356 KB
GD-77 Firmware V3.1.8		STTubeDevice30.dll	08/05/2011 04:58	Extensão de aplica	1.680 KB
DMR ID		💾 Update.exe	28/08/2017 22:42	Aplicativo	92 KB
Firmware software V3.1.8 (Updated)					
update software					
Eng v103_170830					
Program software V3.1.1 (Same as last version)					
Read Me First					
GD-77 Firmware&Software V3.1.6					
📑 rtl-sdr					
SDFormatterv4					
sdrsharp-x86					

4- Clique em "**Browse**" e selecione o arquivo a atualizar, por exemplo: **GD-77_V3.1.8.sgl** encontrado no diretório anterior "Firmware software...",

Update		
File		Browse
Port	Refresh	Download
		Clear
	0%	Cancel
		About

5- Clique em "Download" e acompanhe a transferência até completar o upgrade.

🍰 Update	×	💑 Update		Li Li
Fie D:\Users\Administrator\Desktop\update software\GD-77_VZ Port	Browse Download Clear Cancel About	File D:\Users\Admir Port	istrator\Desktop\update software\GD-77_V2 Refresh Update Update Update Update Update success	Browse Download Clear Cancel About

6- Desconecte o cabo de programação e religue o radio normalmente. UPDATE CONCLUÍDO.

3º. PASSO: INSTALAR O CODEPLUG NO RÁDIO.

Instale o Software de programação (setup.exe). Neste será criado o Codeplug para programar o rádio:

📙 💆 📙 👻 Program software V3.1.1 (Same as last version)				
Arquivo Início Compartilhar Exibir				
🗧 🔶 👻 🛧 📙 > Este Computador > Downloads > GD-77 Firmware V3.1.8 > Program software V3.1.1 (Same as last version) 🗸 🖏				
✓ ↓ Downloads	Nome	Data de modific	Tipo	Tamanho
20180426142345	🔊 IsSetup.ini	15/03/2018 22:21	Parâmetros de co	1 KB
> 📙 20180523111448	setup.exe	15/03/2018 22:21	Aplicativo	733 KB
> 📙 20180820150124				
> 20180910113722				
> CP210x_Universal_Windows_Driver				
> cps_15dot0_build754_standalone_LA_2-8				
V GD-77 Firmware V3.1.8				
> 📙 DMR ID				
> 📑 Firmware software V3.1.8 (Updated)				
Program software V3.1.1 (Same as last version)				
Read Me First				

Não entrarei no mérito de montar o Codeplug nesse documento, mas uma vez com o Codeplug (parâmetros de programação do rádio) criado em mãos, abra o Software de Programação (CPS), abra o Codeplug (File -> Abrir), conecte o rádio com o cabo de programação e clique na seta vermelha indicada abaixo para programar o rádio.

💀 Program Software				_	o ×
File Setting Program View Language Window About					
i 🗋 🚅 🖌 (+ <mark>4 +4)</mark> @ 🔪					
TreeView					^
GD-77	0 0 8		1		
Boot tem			l		
Menu		Alert Tone			
General Setting Radio 1	me PY2				
Buttons	ID 0724 EZone				
	12/35	🕨 🕅 🕂 🗙			
Signaling System	nsj 560				
Contact Rx Low Battery Interv	[s] 40	Namo 1453	210		
Tone Monitor	ре Оре	Name 1452	210		
439075			Member		
43325			Weinber		
439625 245 / 657					
439650					
	Dy Frog MHz	145 21000	Ty Erog (MHz) 144 61000	Admit Critoria	Alwayo
	 KK Freq [Winz] 	143,21000		Autilit Criteria	Always
439925 Name CAN	A.12 Squeich	Normal ~	Power Level Low ~	Scan List	SCAN V
			TOT [s]		🗌 Auto 🤅
145290		TOT	Rekey Delay [s]		Lone'
145350 ¥ <		101			
HelpView					Ψ×
Name					^
This displays the name of the channel.					
Add: GroupList17					

Segue com este um codeplug pré montado como ponto de partida restando configurar com seu prefixo e ID em "General Seting" e "Boot Item".

UM POUCO SOBRE ESSE CODEPLUG FORNECIDO e COMO USAR O RÁDIO:

Os repetidores estão alocados como ZONAS (Grupos de memórias) e com 16 canais cada um.

Botão lateral azul está configurado para **escolher um RPT na tela**, aperte brevemente o e aparecerá a lista, navegue com as setas sobe ou desce até ir no RPT que quiser e aperte a tecla VERDE para entrar na Zona. Estando nela navegue pelos canais com as setas sobe ou desce para escolher o canal a falar. Muito usados os canais (Talk Groups) Brasil, Local e NetBR.

Botão preto entre o PTT e o Azul:

- Aperto rápido: Habilita o Monitor, isso faz com que o rádio escute qualquer Talk Group que for aberto naquele Slot.
- Segurar apertado: Intercala entre potências HI e LOW.

Botão seta a direita: Intercala entre VHF e Memórias (no DMR acaba usando apenas as memórias).

É ESSENCIAR ENTENDER COMO O DMR E COMO A REDE BRANDMEISTER FUNCIONAM "ANTES DE OPERAR" na REDE. PARA ISSO A REDE BRANDMEISTER CONTA COM O SITE:

www.dvbrazil.com.br

Tópicos importantes e esclarecedores para operar a rede:

- Página "Sobre o DMR": <u>https://www.ham-dmr.com.br/o-que-e-dmr/</u>
- Apresentação técnica do sistema DMR, Slots, Talk Groups... <u>https://www.ham-dmr.com.br/wp-content/uploads/2018/04/how_dmr_works.pdf</u>
- Dicas operacionais que ajudam a entender a rede https://www.ham-dmr.com.br/2018/08/28/dicas-operacionais-importantes-a-novos-usuarios/
- Painel da rede para ver qual TG tem tráfego https://bm.dvbrazil.com.br/lh.html

Fora estes Vale a pena explorar o Site num todo com tópicos interessantes em notícias e questões técnicas pertinentes à rede.

Há um encontro com teor de testar a rede e difundir questões técnicas da mesma ou até mesmo assuntos diversos pertinentes ao Radioamadorismo com ênfase em modalidades digitais ou no que essas tecnologias impactam positivamente o rádio atual. Chamamos de NET BR e ocorre às 21hs todas as Terças-feiras no TG724942 (nomeado como NET BR em alguns Codeplugs).

O GD77 conta com uma memória interna, independente do Codeplug, com capacidade para armazenar até 10mil contatos.

Segue um breve roteiro para que possa incluir esse banco de memória obtendo dados atualizados da rede.

DICA PARA GRAVAR A LISTA DE 10MIL CONTATOS NO GD77.

PARA GERAR A LISTA DE CONTATOS ACESSE O SITE:

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

- 1- STEP 1: Selecione o rádio a coletar a lista.
- 2- STEP 2:
 - a. Selecione o item "By Country"
 - b. Selecione os países que quer incluir na sua lista CSV até atingir o limite de10 mil contatos.
- 3- STEP 3: Faça o "Download" e salve num local seu de fácil acesso. Será o arquivo a baixar no rádio.

PARA LER OU GRAVAR A LISTA DE DMR ID DO RÁDIO:

Ao baixar o Software de Codeplug e Firmware do GD77, vem junto o ditetório **"DMR ID"** e neste você encontrará o executável **"ActiveClient.exe"** – software que Lê ou Grava sua lista de contatos na memória interna do GD77.

Conecte o rádio com o cabo no computador desligado e ligue o rádio pressionando os botões simultaneamente: **SK2+Menu+# key** (sk2 = botão azul) até completar a ligação do rádio. IMPORTANTE: MANTENHA AS 3 TECLAS APERTADAS ATÉ O RÁDIO LIGAR POR COMPLETO, QUANDO APARECERÁ A TELA NORMAL DE USO.

Para gravar o CSV: Abra o Software "ActiveClient.exe"

- 1) clique em Import CSV, e selecione o arquivo CSV baixado.
- 2) Selecione version number:001
- 3) clique em Write

Para ler o CSV: Abra o Software "ActiveClient.exe" Clique em Read, após leitura, mostrará os dados de DMR ID

*** Além dessa memória interna, você tem o banco de 1000 contatos do Codeplug onde alocará os "Talk Groups", sobrando espaço para alocar diversos grupos de chamada de interesse e gravar contatos tipo privado de amigos que queira fazer contato privado ***

Fte 73

Fábio PY2LY

WhatsApp +55-19-99128-8006