



# HZ-UV9R



### Especificação ANATEL:

Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência. Valores de SAR medidos: Corpo (sem acessórios/costa): 2,6200 W/kg  
Para maiores informações consulte o site da ANATEL [www.gov.br/anatel/pt-br/](http://www.gov.br/anatel/pt-br/).

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.



10363-21-14108

# MANUAL

## **1.-Informação de Segurança:**

As medidas de segurança sempre devem ser observadas durante a operação, utilização e reparo deste equipamento.

- ◇ Este equipamento deve ser manuseado apenas por profissionais certificados.
- ◇ Não modifique este rádio por nenhum motivo.
- ◇ Utilize apenas baterias e carregadores certificados BAOFENG.
- ◇ Não utilize nenhum rádio que tenha a antena danificada. Se a antena danificada entrar em contato com sua pele, queimaduras podem ser causadas.
- ◇ Desligue seu rádio antes de entrar em qualquer área com explosivos ou materiais inflamáveis.
- ◇ Não carregue sua bateria em locais com explosivos ou materiais inflamáveis.
- ◇ Para evitar interferência eletromagnética ou conflitos com compatibilidade, desligue seu rádio em qualquer área onde seja instruído a fazer isso.
- ◇ Desligue seu rádio antes de embarcar em aeronaves. Qualquer utilização do rádio deve estar de acordo com os regulamentos da companhia aérea.
- ◇ Desligue seu rádio antes de entrar em uma área de detonação.
- ◇ Em caso de veículos com air bag, não coloque o rádio na área em cima do air bag ou próximo dele.
- ◇ Não exponha o rádio diretamente à luz do sol por um longo tempo, não coloque próximo a fonte de calor.
- ◇ Quando estiver transmitindo com um rádio, segure-o na vertical com o microfone de 3 a 4 centímetros longe de seus lábios. Mantenha a antena pelo menos 2.5 centímetros longe de seu corpo.



***CUIDADO: Se você utilizar o rádio preso ao seu corpo, certifique-se de que a antena está pelo menos a 2.5 centímetros longe do seu corpo em quanto transmite.***

## **2.-Características e funções:**

- transceptor de mão de banda dupla com menu de funções de exibição no display "LCD".
- Receptor de rádio FM comercial (65MHz ~ 108 MHz).
- Modo de frequência / modo de canal
- Codificado em DTMF.
- Incorpora 105 códigos "DCS" e 50 códigos de privacidade "CTCSS" programáveis.
- CTCSS & DCS Scanning
- CTCSS & DCS Direct input
- Função "VOX" (voice operated transmission).
- Função Alarme.
- Até 128 canais de memória
- Broadband (Wide) / Narrowband (Narrow), selecionável.
- Alta voltagem / Baixa(5 W/1 W) selecionável.
- Iluminação do display e teclado programável.
- Função "beep" no teclado.
- Duplo Standby/dupla recepção.
- Crossband recepção/transmissão.
- Frequência selecionável 2.5/5/6.25/10/12.5/20/25 kHz.
- Função "OFFSET" ( deslocamento de frequência para acesso de repetidor).
- Frequência reversa.
- Função de economizar bateria "SAVE".
- Timer transmission "TOT" programável.
- Selecionando o Modo de Scan.
- Função Busy Channel Lock "BCLO".
- Construído em RX CTCSS/DCS scan
- Construído em Luzes LED.
- Programável pelo PC.
- Limiar de nível "Squelch" ajustável de 0 a 9.
- Tom de fim de transmissão.
- Construído em key lock.

### **3.-Desembalando e Checando Equipamentos:**

Cuidadosamente desembale o transceptor. Nós recomendamos que você identifique os itens listados antes de descartar a embalagem do material.



锂电池组



天线



电源适配器



充电座



皮带夹



手持挂绳

锂电池组: **Bateria**

天线: **Antena**

电源适配器: **Adaptador**

充电座: **Estação de carga**

皮带夹: **Clipe de Cinto**

手持挂绳: **Alça de mão**

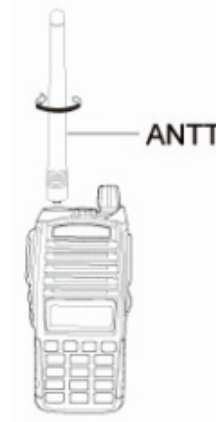
## 5.- Instalação dos acessórios:

### 5.1.- Instalando a Antena:

Instale a antena como é mostrado na figura abaixo e gire sentido horário até que pare.

**Nota:**

- Quando estiver instalando a antena, não gire-a segurando pelo topo, segure pela base e gire.
- Se utilizar uma antena externa, certifique-se que ela é 'SWR' 1.5:1 ou menor, para evitar danos aos transceptores e transistores finais.
- Não segure a antena com sua mão ou embrulhe ela para evitar uma má operação do transceptor.
- Nunca transmita sem uma antena.



### 5.2.- Instalando Clip de Cinto:

Se necessário, instale o clip de cinto na parte traseira da capa da bateria assim como é mostrado na imagem a seguir.

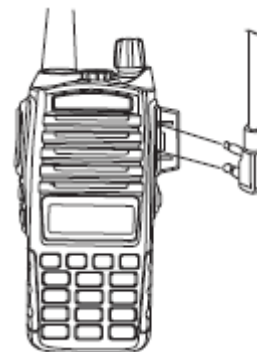
**Nota:**

- Não utilize nenhum tipo de cola para fixar os parafusos no clip de cinto, os solventes presente nas colas podem danificar a bateria e seus componentes.



### 5.3.-Instalação do Micro Headset Externo:

Plugue o micro headset externo no conector jack 'SP & MIC' no transceptor como é mostrado na figura abaixo.

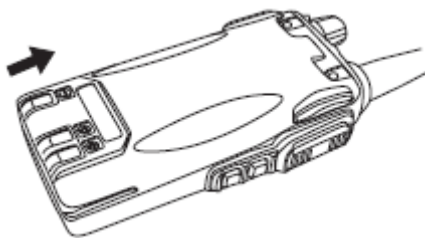


### 5.4. -Instalação da Bateria:

Quando estiver encaixando a bateria, certifique-se que a bateria está paralela e com um bom contato com o chassi de alumínio. A parte inferior da bateria deve estar de 1 a 2 centímetros abaixo da parte inferior do corpo do rádio.

-Alinhe a bateria com os trilhos guia no chassi de alumínio e deslize para dentro e para cima até ouvir um “click”

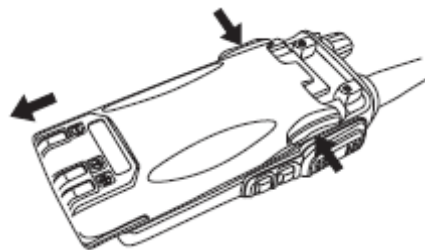
-A trava da bateria na parte inferior trava a bateria.



-Desligue o rádio antes de remover a bateria.

-Deslize a trava da bateria, na parte inferior do corpo do rádio, na direção indicada pelas setas.

-Deslize a bateria para baixo por cerca de 1 a 2 centímetros, e remova a bateria do corpo do rádio.



## 6.-Carregando Bateria:

Utilize apenas carregadores especificados pelo fabricante. A LED de carga indica o progresso do carregamento

Status da Carga	Indicação LED
Standby (no-load)	LED Vermelho pisca, em quanto o Verde brilha.
Carregando	LED Vermelho brilha solidamente
Carga Completa	LED Verde brilha solidamente
Erro	LED Vermelho pisca, em quando o Verde brilha.



Siga os seguintes passos:

1. Plugue o cabo de energia no adaptador

2. Plugue o conector AC do adaptador no soquete AC.
3. Plugue o conector DC do adaptador no soquete DC na parte traseira do carregador.
4. Coloque o rádio com a bateria bem colocada, ou apenas a bateria, no carregador.
5. Certifique-se que a bateria está em bom contato com os terminais de carga. O processo de carga começa quando a luz LED vermelha pisca.
6. O LED verde aproximadamente 4 horas após indica que a bateria está completamente carregada. Agora remova o rádio com a bateria bem colocada ou apenas a bateria do carregador.

## **7.-Informação da Bateria:**

### **7.1.-Uso Inicial:**

Novas baterias são entregues descarregadas de fábrica. Carregue uma bateria nova por 5 horas antes do uso inicial. A capacidade máxima da bateria e performance é adquirida após 3 ciclos de cargas completas. Se você perceber que a bateria está devagar, recarregue a bateria.

**CUIDADO:** - *Para reduzir o risco de ferimentos, carregue apenas a bateria especificada pelo fabricante. Outras baterias queimam, causam ferimentos com sangue e danos irreparáveis.*



- *Para evitar riscos de ferimentos, não dispense as baterias no fogo!*

- *Dispense as baterias de acordo com os regulamentos de sua cidade ou país. Não jogue fora com lixo comum !*

- *Nunca tente desmontar a bateria.*

### **7.2.-Dicas para Bateria:**

1. Quando estiver carregando, mantenha em uma temperatura entre 5°C - 40°C. temperaturas fora destes limites podem causar danos à bateria.
2. Quando estiver carregando uma bateria já acoplada à um rádio, desligue o rádio para garantir uma carga completa.
3. Não corte o suprimento de energia ou remova a bateria quando ela estiver carregando.
4. Nunca carregue a bateria se estiver molhada. Seque gentilmente com uma toalha macia antes de carregar.
5. The battery will eventually wear out. When the operating time (talk-time and standby time) is noticeably shorter than normal performance, it is time to buy a new battery.
5. A bateria eventualmente irá desgastar. Quando o tempo de operação é notavelmente mais curto do que o normal, está na hora de comprar uma nova bateria.

### **7.3.-Prolongando a vida útil da Bateria:**

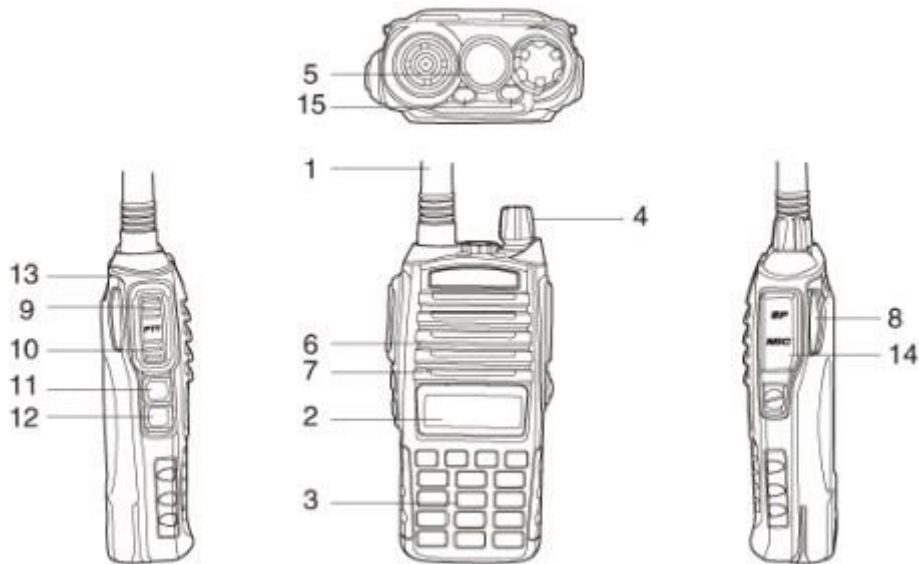
1. A performance da bateria diminuirá muito com a temperatura abaixo de 0°C. Uma bateria sobresaliente é necessária em climas muito frios. A bateria fria não funciona nesta situação talvez funciona em uma temperatura ambiente, então guarde-a para utilizar mais tarde.
2. A sujeira nos contatos da bateria podem causar mal funcionamento ou carga. Utilize uma toalha limpa e seca para limpar antes de encaixar a bateria no rádio

### **7.4.-Armazenamento da Bateria**

1. Carregue completamente a bateria antes de armazená-la por um longo período de tempo, para evitar danos ou uma descarga excessiva.
2. Recarregue a bateria após muitos meses armazenada (Li-ION: 6 meses), para evitar a capacidade da bateria uma descarga excessiva.
3. Armazene sua bateria em um local arejado, seco e em temperatura ambiente, para reduzir que descarregue sozinha.

## 8.-Partes, Controles e Teclas:

### 8.1.-Visão Geral do Rádio:



- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| ① Antena                 | 11. SK-side key1/F        |
| ② LCD                    | 12. SK-side key2/M        |
| 3. Keypad                | 13. Fivela da Alça        |
| 4. Botão (ON/OFF,volume) | 14. Entrada de Acessórios |
| 5.Lanterna               | 15. LED indicador         |
| 6.Falante                |                           |
| 7. Microfone             |                           |
| 8.Trava da Bateria       |                           |
| 9.PTT-A                  |                           |
| 10.PTT-B                 |                           |

### 8.2.- Comandos/ Definição de Teclas:

#### - **【PTT-A】 :**

Use para transmissão de um canal específico quando o dual standby estiver ativado.( se o standby dual não está ativado, não será válido)

#### - **【PTT-B】 :**

Use para transmissão ou mais canais específicos selecionados pressionando UP ou DOWN em quanto estiver em Standby.



## - SK-SIDE KEY1/ 【F】 :

- Pressione o botão 【F】, para ativar a Rádio FM; Pressione novamente para desativar a Rádio FM.
- Pressione e segure o botão 【F】 , para ativar a função alarme; pressione e segure novamente, para desativar a função de alarme.

## - SK-SIDE KEY2/ 【M】 :

- Pressione o botão【M】 ,para ligar a lanterna; pressione novamente para desligar. Pressione e segure o botão【M】para monitorar o sinal

## -COPIANDO

Conectando os 2 rádios com um cabo de dados especial, pressione e segure o botão【M】 ou as teclas numéricas 2 ou 3), e ligue o rádio, você verá 'COPYING' no visor LCD, isso significa que os dados estão sendo copiados de um rádio para outro.

## -Funções do Teclado:

### - 【MENU】 :

- Para entrar no menu do rádio e confirmar preferências.
- Pressione e segure o botão【MENU】, então ligue, para mudar a frequência modo e modo de canal.

### - 【▲】 【▼】 :

- Pressione e segure o botão【▲】ou 【▼】para frequência subir ou descer rapidamente.
- Pressione o botão【▲】ou【▼】, a varredura será oposta.

### - 【EXIT/AB】 :

- Para cancelar/limpar ou sair.
- Quando estiver em Standby, pressione【EXIT/AB】 para trocar entre o Canal A e o Canal B.
- No modo Rádio FM, pressione 【EXIT/AB】 para trocar a banda da Rádio FM 65-75Mhz/76-108Mhz.

## -Teclado Numérico:

- Utilizado para entrar nas informações de programação das listas do rádio e non-standard CTCSS.
- No modo de transmissão, pressione o teclado numérico para mandar código de sinal (o código deve ser especificado por um software no PC.)

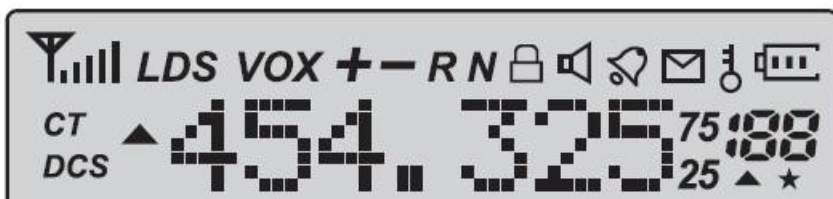





## -Entradas Jack:

- As entradas Jack são utilizadas para conectar acessórios de áudio, ou outros acessórios como cabos para programação.

## 9.-Display LCD:

O ícones do display aparecem em certas operações ou características específicas então ativadas.



ícones	Descrição
CT	'CTCSS' ativado
DCS	'DCS' ativado
+	Frequency Shift +
-	Frequency Shift -
+ -	direção de deslocamento de frequência para acessar repetidores
S	Ativar funções Dual Watch /Dual Reception
VOX	Função ' VOX' habilitada
R	Função Reversa ativada
N	Banda Larga selecionada.
	Indicador do nível de bateria
	Travar teclado
L	Baixa energia de Transmissão.
▲▼	Frequência de operação
	Nível de força do Sinal
188	Canal de Operação.
75/25	

## **10.- 1750 Hz Tom para Repetidores de Acesso:**

O usuário precisa estabelecer longa distância de comunicação através de um rádio repetidor amador que esteja ativado após receber um tom 1750Hz. Pressione e segure o "PTT", depois pressione【F】para para transmitir um tom 1750Hz.

## **11.- Operação Básica:**

### **11.1.-RADIO ON-OFF/CONTROLE DE VOLUME :**

- Tenha certeza que a antena e a bateria estão instaladas corretamente e a bateria carregada.
- Gire o botão sentido horário para ligar o rádio, e gire sentido anti-horário completamente para escutar um 'click' que significa que o rádio desligou. Conforme você gira o botão o volume aumenta ou se girar sentido anti-horário o volume abaixa até desligar.

### **11.2.-Selecionando uma frequência ou canal:**

- Pressione a tecla【▲】ou【▼】para selecionar a frequência/canal desejado. No display será mostrado qual você está selecionando.
- Pressione e segure a tecla abaixo【▲】ou【▼】 para frequências subirem ou descerem rápido.

**Nota:**

- Você não pode selecionar um canal se ele não foi anteriormente armazenado.

**12-Operação Avançada:**

Você pode programar a operação do seu transceptor no menu para auxiliar suas necessidades ou preferências.

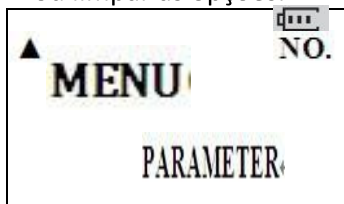
**12.1.-Descrição do Menu de Funções:**

Menu	Função /Descrição	Configurações Disponíveis
0	SQL (Nível do Silenciador)	0-9
1	STEP(Passo de frequência)	2.5/5/6.25/10/12.5/20/25kHz
2	TXP( Energia de transmissão)	HIGH/LOW
3	SAVE( Battery save,1:1/1:2/1:3/1:4)	OFF/1/2/3/4
4	VOX(Voice operated transmission)	OFF/0-10
5	W/N( Banda Larga/Banda estreita)	WIDE/NARR
6	ABR(Iluminação do display)	OFF/1/2/3/4/5s
7	TDR(Relógio duplo/ Recepção dupla)	OFF/ON
8	BEEP( Bip do teclado)	OFF/ON
9	TOT(Temporizador de Transmissão)	15/30/45/60.../585/600seconds
10	R-DCS(Reception digital coded squelch)	OFF/D023N...D754I
11	R-CTS(Silenciador de recepção contínua de tom codificado.)	67.0Hz...254.1Hz
12	T-DCS(silenciador de transmissão digital codificado )	OFF/D023N...D754I
13	T-CTS(Silenciador de transmissão contínua de tom codificado.)	67.0Hz...254.1Hz
14	VOICE(Prompt de Voz)	OFF/ON
15	ANI(Identificação numérica automática do rádio, só pode ser configurada por software de PC.)	
16	DTMFST(O tom DTMF do código de transmissão.)	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI
17	S-CODE(Código sinal, pode ser configurado apenas pelo PC software.)	1,...,15 groups
18	SC-REV(método de scan resumido)	TO/CO/SE
19	PTT-ID(Pressionar ou soltar o botão PTT para transmitir o código do sinal)	OFF/BOT/EOT/BOTH
20	PTT-LT(atrasar o envio do código do sinal)	0,...,30ms
21	MDF-A(no modo canal, Canal A aparece. Nota: o nome mostrado só pode ser alterado por uma software no PC.	FREQ/CH/NAME
22	MDF-B(no modo canal, Canal B aparece. Nota: o nome mostrado só pode ser alterado por uma software no PC.	FREQ/CH/NAME
23	BCL(Bloqueio de canal Ocupado)	OFF/ON
24	AUTOLK(Teclado trava automaticamente)	OFF/ON
25	SFT-D(Direção de mudança de frequência)	OFF/+/-
26	OFFSET(Mudança de frequência)	00.000...69.990
27	MEMCH(Canais armazenados na memória)	000,...127
28	DELCH(Deletar canais da memória)	000,...127
29	WT-LED(cor de iluminação do Standby)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
30	RX-LED(cor de iluminação do display de recepção)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
31	TX-LED(cor de iluminação do display da transmissão)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
32	AL-MOD(modos de alarme)	SITE/TONE/CODE
33	BAND(seleção de banda)	VHF/UHF

34	TX-AB(transmitindo seleção enquanto em dupla vigilância / recepção)	OFF/A/B
35	STE(Eliminação do Tom de Cauda)	OFF/ON
36	RP_STE(eliminação do tom da cauda na comunicação através do repetidor)	OFF/1,2,3...10
37	RPT_RL(Atrase o tom da cauda do repetidor)	OFF/1,2,3...10
38	PONMGS(Boot display)	FULL/MGS
39	ROGER(Tom final de transmissão)	ON/OFF
40	A/B-BP(Tom final de recepção)	OFF/A/B
41	RESET (Restaurar as configurações de fábrica)	VFO/ALL

## 12.2.-Operação do menu de Atalhos:

- 1.-Pressione o botão MENU, e pressione o botão▲ ou▼para selecionar o menu desejado.
- 2.-Pressione o botão MENU novamente, e vá nas configurações de parâmetro.
- 3.-Pressione o botão▲ou▼ para selecionar o parâmetro desejado.
- 4.-Pressione o botão MENU para confirmar e salvar, pressione o botão EXIT para cancelar as preferências ou limpar as opções.



### -Nota:

No modo de canal, os menus a seguir são inválidos: CTCSS,DCS,W/N,PTT-ID,BCL,SCAN ADD TO,S-CODE, CHANNEL NAME. Apenas o H/L power pode ser modificado pressionando '#'.

## 12.3.-“SQL” (SILENCIAR)

O silenciador muda o falante do transceptor na falta de recepção. Com o nível do silenciador corretamente configurado, você vai ouvir som apenas quando automaticamente receber sinais e reduz significativamente o consumo de bateria. é recomendado você utilizar o Nível 5.

## 12.4.- FUNÇÃO “VOX” (TRANSMISSÃO DE VOZ OPERADA):

Essa função não é necessário apertar “PTT” no transceptor para uma transmissão. A transmissão é ativada automaticamente quando detecta voz. Quando você termina de falar, a transmissão automaticamente termina e o transceptor automaticamente recebe sinal. Certifique-se de ajustar o Nível de Ganho do VOX para uma sensibilidade apropriada e obter uma transmissão suave.

## 12.5.- SELECIONAR BANDA LARGA OU BANDA ESTREITA “W/N”:

Em áreas onde os sinais RF estão saturados, você deve utilizar uma banda estreita de transmissão para evitar interferências em canais adjacentes.

### **12.6.- TDR (RELÓGIO DUPLO/RECEPÇÃO DUPLA):**

Esta característica te permite operar entre Frequência A e Frequência B. Periodicamente, o transceptor checa se o sinal é recebido em outra frequência que temos agendado. Se você recebe um sinal, a unidade vai sobrar na frequência até que o sinal recebido desapareça.

### **12.7.- TOT(TRANSMISSION TIMER):**

Essa função pode automaticamente controlar o tempo que transmite a cada vez que você pressiona o "PTT" no transceptor. Essa funcionalidade é muito utilizada para evitar aquecimento excessivo nos transistores de energia do transceptor. O transceptor desligará a transmissão automaticamente após configurado.

### **12.8.-CTCSS/DCS:**

Em alguns casos que deseja estabelecer apenas comunicação com grupos fechados em uma frequência particular ou canal, para isso utilize "CTCSS" ou código "DCS" para recepção.

O "SQUELCH" abre apenas quando você receber uma frequência com "CTCSS" ou códigos "DCS" os mesmos que você programou em seu transceptor. Se os códigos do sinal recebido forem diferentes dos programados em seu transceptor, o "squelch" não irá abrir e o sinal recebido pode ser ouvido.

Nota:

-O uso do "CTCSS" OU "DCS" em uma comunicação, não garante completamente confidencialidade.

### **12.9.- ANI**

ANI (Identificação automática de número) também é conhecido como PTT ID porque um ID é transmitido quando o botão PTT do rádio é pressionado e/ou solto. O ID diz ao despachante que o rádio de campo foi conectado. Só pode ser configurado através do Software de PC.

### **12.10.- DTMFST (DTMF TOM DO CÓDIGO DE TRANSMISSÃO):**

Primeiro você deve configurar o PTT-ID como BOT/EOT/BOTH

-'OFF'----- Dentro do modo de transmissão, você não conseguirá ouvir o tom DTMF, quando você pressionar a tecla para transmitir

o código ou código automaticamente transmitido.

-“DT-ST”—No modo de transmissão, você pode ouvir o tom DTMF, em quando você pressiona a tecla para transmitir o código.

-“ANI-ST”—No modo transmissão, você pode ouvir o tom DTMF, em quanto o código automaticamente é transmitido.

-“DT-ANI”—No modo transmissão, você pode ouvir o tom DTMF, em quanto pressiona a tecla para transmitir o código ou o código transmitido automaticamente.

### **12.11.- SC-REV(MÉTODO DE SCAN RESUMIDO):**

Este transceptor permite que você escaneie canais da memória, todas as bandas ou parte delas. quando o transceptor detecta a comunicação, o scan irá parar automaticamente.

Notas:

- "TO" (Time Operation):

Scanning will stop when it detects an active signal. The scanning will stop on each channel or active frequency for a predetermined time, after that time the scan will resume automatically.

- "CO" (Carrier Operation):

The scanning will stop and remain in the frequency or channel, until the active signal disappears.

- "SE"(Search Operation):

The scanning will stop and remain in the frequency or channel after it detects an active signal.

### **12.12.- PTT-ID(PTT OU SOLTE O PTT PARA TRANSMITIR CÓDIGO DE SINAL):**

-Essa característica permite que você saiba quem está te ligando.

-“OFF”—Não transmite o código quando pressiona o botão PTT.

-“BOT”—Transmite o código quando você pressiona o botão PTT. ( só pode ser configurado pelo PC.)

-“EOT”—Transmite o código quando solta o botão PTT.

-“BOTH”—Transmite o código quando pressiona ou solta o botão PTT.

### **12.13.- BCL(BLOQUEIO DE CANAL OCUPADO.)**

O BCLO previne que seu rádio transmissor seja ativado se um sinal forte o suficiente para romper o “barulho” silenciado estiver presente. Em frequências onde as estações utilizam diferentes códigos CTCSS OU DCS podem ser ativos, BCLO previne você de romper a comunicação acidentalmente (porque seu rádio pode ser mutado pelo próprio tom decodificador).

### **12.14.- SFT-D(TROCA DA DIREÇÃO DA FREQUÊNCIA):**

O “OFFSET” é a diferença ou deslocamento entre a frequência de recepção e a frequência de transmissão para acessar rádios repetidores amadores. Configure “OFFSET” de acordo com o “OFFSET” do rádio repetidor amador ao qual você deseja se comunicar.

### **12.15.- OFFSET(TROCA DE FREQUÊNCIA):**

Quando comunicando via repetidor, a direção de deslocamento da frequência deve ser cronometrada para o deslocamento da frequência de transmissão ser maior ou menor que a frequência que está recebendo.

exemplo:

Se quisermos fazer uma comunicação entre um rádio repetidor amador cuja frequência é entrada de 145,000 Mhz e 145,600 Mhz de saída nós selecionamos "OFFSET" da sessão anterior em 0600 e a direção da viagem "SHIFT" programada em [-], então o transceptor sempre estará na frequência 145,600Mhz e quando pressionar "PTT" para transmitir o transceptor, a frequência irá automaticamente mover para 145,000Mhz.

**Nota: No modo VFO, você pode fazer como este. Se você precisar da frequência TX e RX diferentes no Modo canal, você pode diretamente armazenar diferentes frequências RX e TX dentro de um canal através do MENU 27.**

## **12.16.-STE (ELIMINAÇÃO DO TOM DE CAUDA):**

Esta função é utilizada para ativar ou desativar a transmissão final do transceptor, o tom final de transmissão apenas é usado em comunicações entre transceptores e não em comunicações através de um repetidor, que necessita ser adesativado.

## **12.17.-INSTRUÇÕES PARA SALVAR CANAIS**

Um canal completo de memória inclui frequências RX e TX, CTCSS,DCS,RF power, largura de banda, PTT-ID, BCL, ANI, SCAN adicionar, Nome do canal, etc. **Exceto para as configurações do Scan add to e um nome de Canal, outras configurações podem ser finalizadas pelo teclado no modo VFO.**

Exemplo: Caso queira programar todos dados em Ch106, faça como a seguir:

RX Frequency	440.625MHz
TX Frequency	430.625MHz
RX CTCSS	100.0Hz
TX DCS	250.3Hz
RF Power	High
Bandwidth	Wide
PTT-ID	OFF

1. Temos que checar se existem dados presentes no CH106 ou não. Vá ao MENU 28, se houver um 'CH' antes do '106' isto significa que há dados. Então apague este e você irá visualizar que não tem mais 'CH' antes do '106', caso contrário não poderá haver dados novos neste canal.
2. Pressione e segure **【MENU】**, então ligue, vá ao modo VFO, pressione **【EXIT/AB】** para selecionar a frequência A (UP).
3. Entre 440.625MHz
4. Agora através do MENU, você pode selecionar outros parâmetros. CTCSS,DCS,RF Power, Bandwidth, etc.
5. Depois que finalizar todas preferências, pressione **【MENU】**, então vá ao MENU 27, pressione **【MENU】** duas vezes, você irá saber que todos dados foram armazenados no Ch106, contudo agora apenas frequência RX foi armazenada. Ao mesmo tempo, pressione **【MENU】** outras duas vezes, você irá armazenar a frequência TX, claro se TX e RX forem a mesma frequência.

**Nota: Se você deseja que a frequência TX 430.625 seja armazenada no Ch106, você deve fazer os mesmos passos após armazenar a frequência RX no CH10-66.**

## 12.18.- CTCSS/DCS SCANNING

Antes de configurar o CTCSS/DCSS scan, você deve ter uma frequência RX e cancelar a função de Standby duplo, certifique-se que o rádio está no modo VFO.

Vá ao MENU 11, pressione **【MENU】** uma vez, então pressione [**\*/\***SCAN], ao mesmo tempo, você deve pressionar o PTT em outro rádio, então você verá o CTSS escaneando automaticamente. Quando o escaneamento parar, isso significa que você achou o mesmo CTCSS de outro rádio, agora pressione **【MENU】** para armazenar o CTCSS.

## 12.19.- TOM DA CAUDA DO REPETIDOR

Nós sabemos que os repetidores recebem uma frequência e simultaneamente retransmite a mesma informação em uma frequência diferente. Nós ouvimos o courtesy tone quase toda vez que usamos um repetidor. Este beep inócua que nos deixa saber que o repetidor está ligado e, o mais importante, que ele nos ouviu. O MENU 35, 36, 37 são configurações de grande ajuda quando o rádio trabalha através do repetidor. É melhor que o MENU 35 e MENU 36 estejam desligados. O parâmetro do MENU 37 é de 1-10, o mais indicado é 5.

## 13.-TABELA CTCSS:

Nº	Tone (Hz)	Nº	Tone (Hz)	Nº	Tone (Hz)	Nº	Tone (Hz)	Nº	Tone (Hz)
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

## 14.-TABELA DCS:

Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N



14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

## **15.-ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA:**

### **15.1.-GERAL:**

Alcance de frequência:	65MHz-108MHz(Only commercial FM radio reception). VHF:136MHz-174MHz (Rx/Tx). UHF:400MHz-520MHz (Rx/Tx).
Canais de memória:	128 channels
Estabilidade da Frequência	2.5ppm.
Passo da Frequência:	2.5kHz/5kHz/6.25kHz/10kHz/12.5kHz/20/kHz/25kHz.
Impedância da Antena	50Ω .
Temperatura de Operação:	-20 ° C to +60 ° C.
Voltagem:	Rechargeable Lithium-Ion mAh 7.4V/1800.
Consumo em Standby:	
Consumo na Recepção:	380mA
Consumo na Transmissão:	≤1.4 A.
Modo de operação:	Simplex ousemi-duplex.
Ciclo de Trabalho:	03/03/54 min. (Rx / Tx / Standby).
Dimensão:	58mm x 110mm x 32mm
Peso:	130 g (approximate).

### **15.2. - TRANSMISSOR:**

RF power:	5W/1W.
Tipo de modulação:	FM.
Classe de Emissão:	16KΦF3E/11KΦF3E (W/N).
Desvio Máximo:	≤±5 kHz/≤±2.5 kHz (W/N).
Emissão Espúria:	<-60 dB.

### **15.3. - RECEPTOR:**

Sensibilidade de Recpção:	0.2 μ V(at 12 dB SINAD).
Intermodulação:	60 dB.
Saída de Áudio:	1W
Radiação Espúria:	≥5dB