

Celark 



WALKIE-TALKIE

CE-O1606 / BFUV-16PRO

Manual do produto



www.celark.com.br

SEGURANÇA

Agradecemos por ter escolhido o nosso transceptor. Acreditamos que este transceptor fácil de usar fornecerá comunicações confiáveis e econômicas para você. Nossos rádios bidirecionais profissionais incorporam as mais recentes tecnologias e técnicas avançadas. Portanto, você ficará satisfeito com a qualidade e as funcionalidades dos nossos produtos.

Por favor, leia atentamente este manual para garantir que saiba como operar corretamente o rádio antes de usá-lo.

DESEMPACOTAMENTO E VERIFICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

Desempacote cuidadosamente o transceptor. Recomendamos que você identifique os itens listados na tabela a seguir antes de descartar o material de embalagem. Se algum item estiver faltando ou tiver sido danificado durante o transporte, entre em contato imediatamente com os revendedores.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

1. As seguintes precauções de segurança devem SEMPRE ser observadas durante operação, manutenção e reparo deste equipamento.
2. Este equipamento deve ser reparado APENAS por técnicos qualificados.
3. Não modifique o rádio por nenhum motivo.
4. Não use rádios portáteis com antena danificada. Contato com pele pode causar queimaduras leves.
5. Desligue o rádio antes de entrar em áreas com materiais explosivos/inflamáveis.
6. Não carregue baterias em locais com substâncias explosivas/inflamáveis.
7. Desligue o rádio em áreas sinalizadas para evitar interferência eletromagnética.
7. Desligue antes de embarcar em aeronaves. Uso deve seguir regulamentos da companhia aérea.
8. Desligue o rádio ao adentrar zonas de detonação controlada.
9. Em veículos com airbag, não posicione o rádio sobre áreas de implantação do airbag.
10. Não exponha o rádio à luz solar direta prolongada nem próximo a fontes de calor.
11. Ao transmitir: segure o rádio verticalmente com microfone a 3-4cm dos lábios. Antena deve ficar a $\geq 2.5\text{cm}$ do corpo.

AVISO: Se carregar o rádio no corpo, mantenha-o e sua antena a $\geq 2.5\text{cm}$ do corpo durante transmissão.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

1. GERAL

Faixa de frequência	VHF: 136MHz - 174MHz (Rx/Tx) UHF: 400MHz - 470MHz (Rx/Tx)
Canais de memória	Até 128 canais
Passo de frequência	25kHz, 12.5kHz
Tensão de alimentação	Bateria recarregável de íon-lítio 1800mAh/13.3Wh/7.4V
Estabilidade de frequência	2.5ppm
Temperatura de operação	-20~+60°C
Impedância da antena	50Ω
Consumo em transmissão	≤2.2A
Classe de emissão	16KΦF3E/11KΦF3E (W/N)
Potência espúria	≤7.5uW
Emissões espúrias	≤-65dB/≤-60 dB
Relação sinal/ruído	≥-45dB/≥-40dB (W/N)
Sensibilidade de modulação	8-12mV
Dimensões	62mm×120mm×37mm
Peso	252g (aproximado)

2. TRANSMISSOR

Sensibilidade de Recepção	<0.25uV(12dBSINAD)
Potência Máxima de Áudio	1W@10%
Distorção de Áudio	<10%
Relação Sinal-Ruído	45dB
Seletividade de Canal Adjacente (Banda Larga/Estreita)	<60 dB
Intermodulação (Banda Larga/Estreita)	≥ 65 dB / ≥ 60 dB
Corrente de Recepção	380mA

EMBALAGEM PADRÃO

WALKIE-TALKIE × 1	Fones × 1
Base de carregamento × 1	Antena × 1
Corda para pendurar × 1	Manual do produto × 1
Clip traseiro × 1	

CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

- Tela grande, teclado completo, operação de menu totalmente aberta
- Bateria de alta capacidade com autonomia prolongada
- Dual-band UHF/VHF com monitoramento duplo e display duplo 50 tons CTCSS e 104 códigos DCS
- Varredura de frequência, canal e subtons CTCSS/DCSS
- Monitoramento de canal e espera dupla
- Lanterna LED e alarme sonoro/luminoso para segurança
- Sistema de voz integrado ao display, sem necessidade de software
- Carregamento direto via USB Type-C
- Modos U-U/V-V/U-V com 128 canais programáveis
- Ajuste de potência alta/baixa
- 3 modos de retomada: tempo, portadora e busca
- VOX hands-free com 10 níveis de sensibilidade
- Tons de ativação para repetidora: 1750Hz/1450Hz/2100Hz
- Temporizador de TX (30-180s em incrementos de 30s)
- Seleção de banda larga (25KHz)/estreita (12.5KHz)
- Iluminação de tela LCD e teclas
- Bateria de ion-lítio 7.4V recarregável
- Antena estendida de alta sensibilidade para melhor alcance e áudio
- Rádio FM (87-108MHz)
- Bloqueio de teclado automático/manual
- Indicador e alarme de baixa tensão
- Conector Kenwood de 2 pinos (áudio/programação)

CARREGAMENTO

Atenção: Certifique-se de que o produto esteja DESLIGADO durante o carregamento.

Utilize apenas o carregador especificado pela nossa empresa. O LED indicador exibirá o status.

1. Conecte o adaptador na tomada elétrica;
2. Conecte a outra extremidade na porta de carregamento do rádio;

O LED vermelho indica carregamento em andamento. O LED verde sinaliza conclusão.

Status do carregamento pelo LED:

LED vermelho aceso	Carregando
LED verde aceso	Bateria totalmente carregada

Observação:

Para melhor desempenho, carregue por no mínimo 6 horas.

INDICADOR DE NÍVEL DA BATERIA

Esta função exibe o nível de carga restante da bateria.

Ícones de nível da bateria	Nível da Bateria
	Alto
	Médio
	Baixo
	Crítico

Atenção:

Quando o ícone piscar, indica bateria prestes a acabar -transmissão bloqueada.

Pressione e segure [OSQL] para ver a tensão da bateria (ex: "BATT 7.4V").

INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS

1. Instalar Antena

Gire a antena no sentido horário até ficar firme. Para remover, gire no sentido anti-horário.

Atenção: Nunca balance o rádio segurando pela ponta da antena - isso reduzirá desempenho e vida útil.

2. Instalar Bateria

Antes de instalar/remover a bateria, desligue o rádio girando o botão LIGA/VOLUME no sentido anti-horário.

A: Para instalar a bateria:

- Posicione o rádio com a parte traseira voltada para você e encaixe a bateria de íon-lítio no compartimento.
- Deslize a bateria para cima até o TRAVAS travar.

B: Para remover a bateria:

- Pressione o TRAVAS para baixo até liberar a bateria.
- Puxe a bateria para baixo até desconectar totalmente.

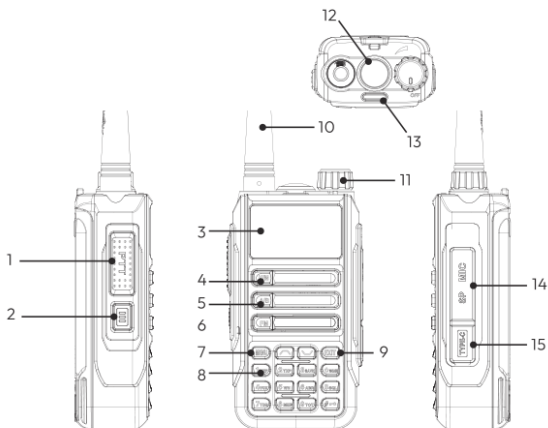
3. Instalar Acessórios de Áudio

A: Levante a tampa do conector de acessórios;

B: Alinhe o plugue com o conector e empurre firmemente.

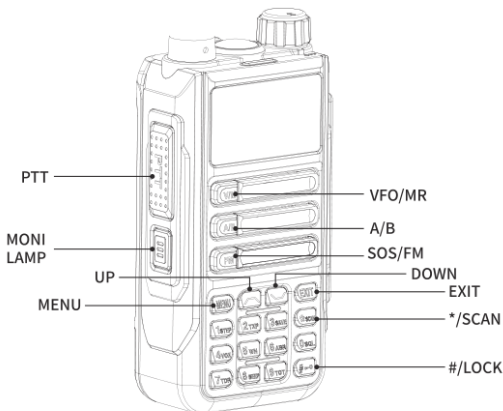
Atenção: Instale corretamente para evitar danos a fones ou programação do rádio.

CONHECENDO O RÁDIO



1	PTT (Push-To-Talk)	9	Tecla de saída
2	Lanterna/Monitor	10	Antena
3	Display LCD	11	Interruptor de energia e volume
4	Frequência/Banda	12	Luz indicadora
5	Banda A/B	13	Lanterna
6	Alarme/Rádio FM	14	Conector para Fone/Cabo de Programação
7	Botão MENU	15	Porta TIPO C para Carregamento
8	Teclado Numérico		

TECLAS DE CONTROLE E BOTÕES



Descrição das Teclas de Função:

[PTT] Botão de Transmissão	Pressione e segure para transmitir (fale no microfone). Solte para receber chamadas.
[Lanterna/Monitor] Botão Duplo	Pressione rápido: liga/desliga lanterna (1x=fixa, 2x=piscante). Pressione longo: ativa monitoramento de sinal.
[VFO/MR] Alternador de Modo	Pressione rápido para alternar entre modos frequência/canal (VFO=configuração básica).
[A/B] Seletor de Banda	Pressione para alternar bandas A/B (seta indica banda de transmissão ativa).
[SOS/Rádio FM] Botão de Emergência/Rádio	Pressione curto: liga/desliga rádio FM (sintonize com teclas ou *SCAN). Pressione longo: ativa alarme (LEDs verde/vermelho + lanterna piscam).
[MENU] Botão de Configuração	Pressione para acessar menus. No menu, confirme seleções.

[▲/▼] Navegação	Modo frequência: ajusta faixas. Modo canal: muda canais. Menus: navega opções. Pressione +2s para busca rápida.
[EXIT] Cancelar	Limpa dados digitados. No rádio FM: troca faixas (65-75/76-108MHz).
Teclado Numérico (0-9, *,#)	Digita valores. *: varredura. #+2s: bloqueia teclado. [PTT]+número: envia DTMF.
[PTT]+ [LAMP/MONI]	Chamada por tom (1750Hz): durante transmissão, pressione para emitir tom, solte para parar.

TECLADO NUMÉRICO

Utilize este teclado para inserir informações ou selecionar canais. No modo de transmissão (pressionando PTT), tecla números para enviar códigos DTMF.



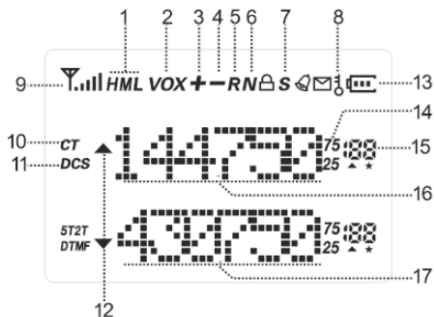
A	B	C	D
1	2	3	*
4	5	6	0
7	8	9	#

***Tecla SCAN:**No modo espera: toque rápido para alternar potência alta/baixa; pressione longo para ativar varredura.

Tecla 0 SQL: No modo espera: pressione para exibir nível da bateria.

Tecla # MO :No modo espera: toque rápido para inverter frequência;pressione longo para bloquear/desbloquear teclado.

DISPLAY LCD



Legenda dos Ícones do LCD:

1	Indicador de potência de transmissão (alto/baixo ajustável)
2	VOX ativado
3	Deslocamento de frequência positivo (+)
4	Deslocamento de frequência negativo (-)
5	Frequência invertida (RX/TX invertidos)
6	Banda estreita ativada
7	Monitoramento duplo ativado
8	Monitoramento duplo ativado
9	Indicador de intensidade de sinal
10	CTCSS ativado
11	DCS ativado
12	Ponteiro de banda (indicador A/B)

13	Indicador de carga da bateria
14	Indicador dos dois últimos dígitos decimais
15	Canal armazenado
16	Frequência de operação da banda A
17	Frequência de operação da banda B

OPERAÇÕES BÁSICAS

1. Ligar e Desligar

Para ligar: gire o botão [LIGA/VOLUME] no sentido horário até ouvir um "clique" (um bipe será emitido).

Para desligar: gire no sentido anti-horário até o "clique".

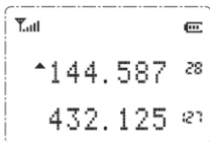
2. Ajuste de Volume

Após ligar: gire no sentido horário para aumentar o volume; anti-horário para diminuir.

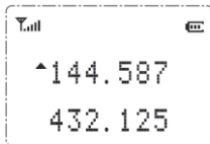
3. Seleção de Modo Frequência/Canal

No modo espera: pressione brevemente [VFO/MR] para alternar entre modos frequência (VFO) e canal (MR).

No modo de canal, o número do canal será exibido à direita (por exemplo, 28); no modo de frequência, o número do canal à direita desaparecerá.



Modo de canal MR



Modo de frequência VFO

4. Seleção de Canal

No modo canal: pressione [▲][▼] para selecionar canais. Pressione prolongadamente para navegação rápida. Com aviso por voz ativado, o canal será anunciado.

Obs: No modo canal, digite diretamente o número no teclado para acesso rápido a canais conhecidos.

Iniciar Chamada:

Para melhor recepção: mantenha o microfone a 2.5-5cm da boca durante transmissão.

◎ **Transmitir:** Após selecionar o canal, pressione [PTT] (LED vermelho contínuo) e fale no microfone com tom normal.

◎ **Receber:** Ao soltar [PTT], um bipe confirmará o fim da transmissão (LED verde contínuo no modo recepção).

Obs: No modo frequência: digite a frequência válida, pressione [PTT] (LED vermelho) e fale normalmente.

Antes de transmitir: pressione [#/] para alternar temporariamente entre potência ALTA (H) e BAIXA (L).

5. Função Monitor

No modo espera, pressione e segure [LAMP/MONI] para ativar o monitoramento. Solte para desativar.

6. Lanterna

Pressione rapidamente [LAMP/MONI] para: 1ª vez - ligar lanterna; 2ª vez - modo piscante; 3ª vez - desligar.

7. Bloqueio de Teclado

Pressione prolongadamente [#] para: bloquear (ícone ) ou desbloquear o teclado numérico.

8. Rádio FM

Pressione [FM/SOS] para: entrar no modo rádio (use [▲][▼] para sintonia manual ou [/SCAN]* para busca automática). Pressione novamente para sair.

9. Alarme Sonoro/Luminoso

Pressione prolongadamente [FM/SOS] para ativar alarme (luzes piscam + sirene). Configurações no Menu 32: alarme local/sinal sonoro/código de alerta.

10. Áudio de Ativação de Repetidora

No modo repetidora, mesmo com canal bloqueado, Ligue o rádio, segure [PTT] e pressione [LAMP/MONI] para transmitir áudio de 1750Hz.

Nota: Configure tons de ativação no Menu 41 (opções: 1000Hz/1450Hz/1750Hz/2100Hz).

11. Função de Inversão

No modo espera, pressione [/SCAN]* para inverter frequências RX/TX (display mostra "R"). Usado em repetidoras.

OPERAÇÕES AVANÇADAS

1. Varredura de Canais

No modo canal: segure [/SCAN]* para varrer canais. Ao detectar atividade, pausa até 5s de inatividade, depois retoma.

Durante pausa: segure [PTT] para responder.

Pressione [/SCAN]* para sair.

Obs: Configure o modo de retomada no Menu 18 (tempo/portadora/busca).

2. Varredura de Frequências

No modo frequência: segure [/SCAN]* para varrer. Pausa em frequências ativas até 5s de inatividade.

Segure [PTT] para responder durante pausa.

[/SCAN]* para cancelar.

3. Varredura de Subtom

No modo frequência: desative dupla espera via Menu 7 (TDR).

Configure a frequência RX antes de varrer subtons.

(1) Varredura de Subtom Analógico R-CTCS

A. No modo frequência, digite a frequência RX correta (pre-conhecida);

B. Pressione [MENU] para acessar configurações;

C. Digite [1][1] para acessar Menu 11 (Subtom Analógico RX);

- Ou use [0] para navegar até o Menu 11;

D. Pressione [MENU] para iniciar varredura CTCSS (certifique-se que está ativado e não "OFF");

- Números em mudança indicam varredura ativa (sequência padrão CTCSS);

- Ao detectar correspondência CTCSS, a varredura para e o áudio é recebido;

F. Pressione [EXIT] para cancelar varredura.

(2) Varredura de Subtom Digital R-DCS

- A. No modo frequência, digite a frequência RX correta;
- B. Pressione [MENU] para acessar configurações;
- C. Digite [1][0] para Menu 10 (Subtom Digital RX);
 - Ou navegue com [^][0] até o Menu 10;
- D. Pressione [MENU] para iniciar varredura DCS (verifique se está ativado e não "OFF");
 - Números em mudança indicam varredura DCS ativa (sequência padrão);
 - Ao detectar correspondência DCS, a varredura para e áudio é recebido;

F. Pressione [EXIT] para cancelar.

4. Transmissão por Voz (VOX)

Ative o VOX para transmitir sem pressionar [PTT] - a transmissão inicia/pára automaticamente com sua voz. Ideal quando as mãos estão ocupadas. Configuração:

- A. Pressione [MENU] para acessar configurações;
- B. Digite [4] para Menu 4 (Nível VOX);
 - Ou navegue com [▲][▼] até o Menu 4;
- C. Pressione [MENU] (voz dirá "VOX"), ajuste sensibilidade (1-10, ex: 3) com [▲][▼];
- D. Confirme com [MENU] para salvar.
 - Repita selecionando OFF para desativar.

Obs: Ao falar no microfone, a transmissão inicia/pára automaticamente. Ajuste a sensibilidade conforme o ruído ambiental - níveis altos em ambientes barulhentos podem causar transmissão contínua.

5. Bloqueio de Teclado

O bloqueio desativa teclas numéricas para evitar ativação acidental. Configure o bloqueio automático:

- A. Pressione [MENU];
- B. Digite [2][4] para Menu 24 (Auto-bloqueio);
 - Ou navegue com [▲][▼] até o Menu 24;
- C. Pressione [MENU], selecione ON com [▲][▼];
- D. Confirme com [MENU] para ativar.
 - Repita selecionando OFF para desativar.

Bloqueio Manual:

- A. No modo espera: segure [#] por 2s (voz dirá "Teclado bloqueado");
 - B. Repita para desbloquear (voz dirá "Teclado desbloqueado").
- Obs:** Ativado o bloqueio automático, após 10s de inatividade o teclado se bloqueia.

6. Monitoramento Duplo

Neste modo, o rádio monitora ambas as frequências (A/B) simultaneamente. Configuração:

- A. Pressione [MENU];
- B. Digite [7] para Menu 7;
 - Ou navegue com [▲][▼] até o Menu 7;
- C. Pressione [MENU] (voz dirá "Monitor duplo"), selecione ON;
- D. Confirme com [MENU]. Ícone S aparecerá.
 - Repita selecionando OFF para desativar (ícone S desaparece).

Bloquear Canal de Transmissão:

- A. Pressione [MENU];
- B. Digite [3][4] para TDR-AB;
- C. Pressione [MENU] para selecionar;

- D.** Escolha banda A (superior) ou B (inferior) com [▲][▼];
- E.** Confirme com [MENU];
- F.** Saia com [EXIT].

Alternância temporária: Pressione [A/B] antes do [PTT] para trocar.

7. Exclusão de Canal

Caso precise excluir um canal devido a configurações incorretas, siga:

- A.** Pressione [MENU] para acessar configurações;
- B.** Digite [2][8] para Menu 28 (Excluir Canal);
 - Ou navegue com [^][O] até o Menu 28;
- C.** Pressione [MENU] e selecione o canal com
 - Se exibir "CH-" antes do número, o canal contém parâmetros e pode ser excluído;
 - Sem "CH-" indica canal vazio - não requer exclusão;
- D.** Confirme com [MENU] para excluir e retornar;
 - Para canais vazios, [MENU] retorna sem confirmação.

8. Programação Manual

Um canal completo inclui: frequências RX/TX, subtons RX/TX, potência TX, largura de banda, PTT-ID, bloqueio de canal ocupado, códigos, adição à varredura e nome. Exceto os dois últimos (que requerem software), todos podem ser configurados no modo frequência e armazenados via Menu 27.

9. Modos Frequência e Canal

Modo frequência = VFO; Modo canal = MR.

No modo espera, segure [MENU] para alternar modos. VFO é o modo básico para edição.

(1) Exemplo 1: Programar Canal com CTCSS

Frequência RX: 432.55000 MHz

Frequência TX: 437.55000 MHz

Deslocamento: +5.0 MHz

Subtom TX: 123.0 Hz

Procedimento:

- 1> Pressione [EXIT] para sair do menu, segure [MENU] para mudar para modo frequência (número do canal desaparece).
- 2> Digite sequencialmente [MENU][2][8][8][MENU][1][0][MENU][EXIT] para apagar dados do Canal 10.
- 3> Digite [MENU][1][3][MENU][1][2][3][MENU][EXIT] para configurar subtom analógico TX (ex: CTCSS 123.0Hz).
- 4> Insira frequência RX (ex: 43255000).
- 5> Digite [MENU][2][7][MENU][1][0][MENU] para armazenar no Canal 10.
- 6> Pressione [EXIT] - frequência RX adicionada.
- 7> Insira frequência TX (ex: 437.55000).
- 8> Repita armazenamento no mesmo canal.
- 9> Pressione [EXIT] - frequência TX adicionada.
- 10> Segure [MENU] para voltar ao modo canal (número reaparece).

(2) Exemplo 2: Canal Simplex com CTCSS

Frequências RX/TX: 432.66250 (mesma frequência), Subtom TX: 123.0Hz

Procedimento:

- 1> [EXIT] + segure [MENU] para modo frequência.
- 2> Apagar dados do Canal 10 (igual passo 2 anterior).
- 3> Configurar CTCSS 123.0Hz (igual passo 3).
- 4> [EXIT] para selecionar ponteiro da Banda A.

10. Programação de Repetidora

Pré-requisitos: Conhecer frequências da repetidora e ter autorização.

Procedimento:

- 1> [EXIT] + segure [MENU] para modo frequência.
- 2> Digite frequência TX/RX da repetidora.
- 3> [MENU] para acessar menus.
- 4> Digite [2][6] para ajustar deslocamento.
- 5> [MENU] para confirmar.
- 6> Digite [2][5] para selecionar direção (+/-).
- 7> [MENU] para confirmar.
- 8> [EXIT] para sair e testar chamada.

MENU DE FUNÇÕES

1. Uso Básico do Menu

Navegação com Teclas de Setas

- 1> Pressione [MENU] para acessar o menu principal.
- 2> Use as teclas [▲] ou [▼] para navegar entre os itens.
- 3> Ao encontrar o item desejado, pressione [MENU] novamente para selecioná-lo.
- 4> Use [↵] ou [V] para selecionar parâmetros.
- 5> Após selecionar os parâmetros:
 - Pressione [MENU] para confirmar (salva e retorna);
 - Pressione [EXIT] para cancelar (reseta e sai).
- 6> Pressione [EXIT] a qualquer momento para sair.

2. Atalhos do Menu

Cada item do menu possui um número associado para acesso direto:

- 1> Pressione [MENU] para acessar;
- 2> Digite o número do item no teclado;
- 3> Pressione [MENU] para abrir o item;
- 4> Selecione parâmetros com [↵][V];
- 5> Após seleção:
 - [MENU] para confirmar;
 - [EXIT] para cancelar.
- 6> [EXIT] para sair imediatamente.

LISTA DE MENU

Menu	Nome da função	Acessar menu (Em modo de espera)	Exibição LCD	Exibição do submenu	Explicação do submenu
0	Nível de silêncio	 → 		0.....9	Nível de silêncio: Nível baixo aumenta a interferência, alto reduz a sensibilidade. Defina no médio.
1	Passo de frequência	 → 		2.5K	No modo de frequência, use as teclas para ajustar o valor do passo da frequência.
				5.0K	
				6.25K	
				10.0K	
				12.5K	
				20.0K	
				25.0K	
2	Potência de transmissão	 → 		HIGH	Alta potência
				LOW	Baixa potência
3	Modo de economia de energia	 → 		OFF	Desativar economia de energia
				1	Economia de energia 1:1
				2	Economia de energia 1:2
				3	Economia de energia 1:3
				4	Economia de energia 1:4
4	Transmissão por voz	 → 		OFF	Desativar transmissão por voz (VOX)
				1,2...10	Nível de pressão sonora para ativação do VOX. Ative e fale sem pressionar PTT para transmitir.

5	Largura de banda	MENU → 5 W	•W WIDE	Largura	Operação em banda larga (Wide)
				Estreito	Operação em banda estreita (Narrow)
6	Retroiluminação automática	MENU → 6 A	•A 5 6	OFF	Desativar iluminação automática do display
				1,2...10	Tempo para desligamento automático da iluminação
7	Monitoramento duplo	MENU → 7 T	•T OFF 7	OFF	Desativar monitoramento duplo
				ON	Ativar monitoramento duplo
8	Alerta sonoro	MENU → 8 B	•B ON 8	OFF	Desativar sons de operação
				ON	Ativar sons de operação
9	Limite de tempo	MENU → 9 T	•T 60 9	15,30...600	Tempo máximo de transmissão (15-600s, incrementos de 15s) ao pressionar PTT
10	Subtom digital	MENU → 1 0 0	•R-DCS OFF 10	OFF	Sem subtom
				D023N ...D754I	Sequência padrão DCS (ver lista de códigos DCS)
11	Subtom analógico	MENU → 1 1 1	•R-CTCS OFF 11	OFF	Sem subtom
				67.0HZ ... 254.1HZ	Sequência padrão CTCSS (digite valores padrão ou personalizados - ver lista CTCSS)
12	Transmissão digital	MENU → 1 2 2	•T-DCS OFF 12	OFF	Sem subtom
				D023N ...D754I	Sequência padrão de subtom digital
13	Transmissão analógica	MENU → 1 3 3	•T-CTCS OFF 13	OFF	Sem subtom
				67.0HZ ... 254.1HZ	Sequência padrão DCS (ver lista de códigos DCS)

14	Escolha de idioma	MENU → 1 STEP 4 VO	•VOICE OFF	OFF	Voz desativada
				CHI	Vozemchinêsativada
				ENG	Vozem inglês ativada
15	Código do dispositivo	MENU → 1 STEP 5 AN	•ANI-ID 88888		Código de ID para visualização (configurável apenas via software)
16	Áudio lateral	MENU → 1 STEP 6 DT	•DTMFST OFFANI	OFF	Sem som ao transmitir códigos (manual/automático)
				DT-ST	Som ao transmitir códigos manualmente
				ANI-ST	Som ao transmitir códigos manualmente
				DT+ANI	Som em todas as transmissões de código
17	Código de sinal	MENU → 1 STEP 7 TO	•S-CODE 1	1,5....10	Transmitir códigos de mensagem quando necessário (configurável apenas via software)
18	Recuperação de varredura	MENU → 1 STEP 8 REC	•SC-REJ TO	TO	Modo tempo: continua após 5 segundos de sinal
				CO	Modo portadora: pausa com sinal, retoma sem sinal
				SE	Modo busca: para ao detectar sinal
19	Transmissão PII	MENU → 1 STEP 9 PTT	•PTT-ID OFF	OFF	Não transmitir código ao pressionar PTT
				BOT	Transmitir código ao pressionar PTT (configurável via software)
				EOT	Transmitir código ao soltar PTT
				BOTH	Transmitir código ao pressionar e soltar PTT

20	Tatraso de codificação	MENU → 2 → 0 →	•PTT-LT 5 20	0,1...50	Atraso antes da transmissão automática (em milissegundos - MS)
21	Exibição canal A	MENU → 2 → 1 →	•MOD-A FREQ 21	FREQ	No modo canal, exibir frequência no segmento A
				CH	No modo canal, exibir número do canal no segmento A
				NAME	No modo canal, exibir nome do canal no segmento A (nome configurado via software)
22	Exibição canal B	MENU → 2 → 2 →	•MOD-B FREQ 22	FREQ	No modo canal, exibir frequência no segmento B
				CH	No modo canal, exibir número do canal no segmento B
				NAME	No modo canal, exibir nome do canal no segmento B (nome configurado via software)
23	Bloqueio de transmissão ocupado	MENU → 2 → 3 →	•BCL OFF 23	OFF	Permitir transmissão mesmo com canal ocupado
				ON	Bloquear transmissão se canal estiver ocupado
24	Bloqueio automático	MENU → 2 → 4 →	•AUTOLK OFF 24	OFF	Desativar bloqueio automático do teclado
				ON	Ativar bloqueio automático do teclado
25	Direção de desvio	MENU → 2 → 5 →	•SFT-D OFF 25	OFF	No modo frequência, sem diferença entre TX e RX
				+	No modo frequência, TX = RX + deslocamento
				-	No modo frequência, TX = RX - deslocamento

26	Frequência de desvio	MENU → 2 → 6	•OFFSET 00.000	00.00069.990	No modo frequência, diferença TX-RX (controlada pela direção do deslocamento)
27	Armazenamento de canal	MENU → 2 → 7	•MEM-CH 000	000127	Indica o número do canal a ser armazenado. Se exibir "CH-" antes do número, significa que o canal já continha parâmetros
28	Remover canal	MENU → 2 → 8	•DEL-CH 000	000127	Sem "CH-" indica canal vazio - operação inválida
29	Retroiluminação em espera	MENU → 2 → 9	•MT-LED BLUE	OFF	Desligar luz de fundo
				AZUL	Luz azul no modo standby
				LARANJA	Luz laranja no modo standby
				ROXO	Luz roxa no modo standby
30	Retroiluminação de recepção	MENU → 3 → 0	•RX-LED ORANGE	OFF	Desligar luz de fundo
				AZUL	Luz azul no modo standby
				LARANJA	Luz laranja no modo standby
				ROXO	Luz roxa no modo standby
31	Retroiluminação de transmissão	MENU → 3 → 1	•TX-LED PURPLE	OFF	Desligar luz de fundo
				AZUL	Luz azul no modo standby
				LARANJA	Luz laranja no modo standby
				ROXO	Luz roxa no modo standby
32	Modo de alarme	MENU → 3 → 2	•AL- MOD SITE	SITE	Alarme local
				TONE	Enviar sinal sonoro de alarme
				CÓDIGO	Enviar código de alarme

33	Seleção de faixa	MENU + 3 3 sec 3 sec	•BAND VHF	VHX	Definir faixa de operação: 130 - 176 MHz
				UHX	Definir faixa de operação: 400 - 520 MHz
34	Controle duplo Seleção de envio	MENU + 3 3 sec 4 sec	•TDR-FB A	A	No modo duplo, pressione PTT para transmitir no segmento A (comunicação cruzada)
				B	No modo duplo, pressione PTT para transmitir no segmento B (comunicação cruzada)
35	Eliminar som final	MENU + 3 3 sec 5 sec	•STE ON	OFF	Ao soltar PTT: sem desligamento - gera ruído para confirmar retransmissão via repetidora
				ON	Ao soltar PTT: envia código de desligamento para suprimir ruído no receptor
36	Eliminar som final de retransmissão	MENU + 3 3 sec 6 sec	•RP-STE OFF	OFF	Ajuste este valor para eliminar ruído causado pelo atraso da repetidora ao mudar para recepção. Defina como OFF para manter ruído como confirmação
				1,2,3..10	
37	Som final de retransmissão Atraso	MENU + 3 3 sec 7 10s	•RPT-RL OFF	OFF	Ajuste a duração do ruído que confirma retransmissão. Defina OFF para desativar
				1,2,3..10	
38	Exibição inicial	MENU + 3 3 sec 8 sec	•PONMSG MSG	FULL	Exibição de caracteres em tela cheia
				MGS	Exibição do modelo do equipamento
39	Enviar chamada Alerta de final	MENU + 3 3 sec 9 10s	•ROGER ON	OFF	Enviar tom de fim de transmissão ao soltar PTT
				ON	Não enviar tom de fim de transmissão ao soltar PTTT
40	Iniciar	MENU + 4 3 sec 0 sec	•RESET UFD	VOL	Resetar configurações do menu
				ALL	Resetar menu e canais

41	Áudio de ativação de repetidor	 3  3 		1000Hz/1450Hz /1750Hz/2100Hz	para transmitir o áudio de ativação de repetidor, pressione e segure as teclas [PTT] + [LAMP/MONI]
----	--------------------------------------	---	---	---------------------------------	---

9. Modos Frequência e Canal

Modo frequência = VFO; Modo canal = MR.

No modo espera, segure [MENU] para alternar modos. VFO é o modo básico para edição.

(1) Exemplo 1: Programar Canal com CTCSS

Frequência RX: 432.55000 MHz

Frequência TX: 437.55000 MHz

Deslocamento: +5.0 MHz

Subtom TX: 123.0 Hz

Procedimento:

- 1> Pressione [EXIT] para sair do menu, segure [MENU] para mudar para modo frequência (número do canal desaparece).
- 2> Digite sequencialmente [MENU][2][8][8][MENU][1][0][MENU][EXIT] para apagar dados do Canal 10.
- 3> Digite [MENU][1][3][MENU][1][2][3][MENU][EXIT] para configurar subtom analógico TX (ex: CTCSS 123.0Hz).
- 4> Insira frequência RX (ex: 43255000).
- 5> Digite [MENU][2][7][MENU][1][0][MENU] para armazenar no Canal 10.
- 6> Pressione [EXIT] - frequência RX adicionada.
- 7> Insira frequência TX (ex: 437.55000).
- 8> Repita armazenamento no mesmo canal.
- 9> Pressione [EXIT] - frequência TX adicionada.
- 10> Segure [MENU] para voltar ao modo canal (número reaparece).

(2) Exemplo 2: Canal Simplex com CTCSS

Frequências RX/TX: 432.66250 (mesma frequência), Subtom TX: 123.0Hz

Procedimento:

- 1> [EXIT] + segure [MENU] para modo frequência.
- 2> Apagar dados do Canal 10 (igual passo 2 anterior).
- 3> Configurar CTCSS 123.0Hz (igual passo 3).
- 4> [EXIT] para selecionar ponteiro da Banda A.

10. Programação de Repetidora

Pré-requisitos: Conhecer frequências da repetidora e ter autorização.

Procedimento:

- 1> [EXIT] + segure [MENU] para modo frequência.
- 2> Digite frequência TX/RX da repetidora.
- 3> [MENU] para acessar menus.
- 4> Digite [2][6] para ajustar deslocamento.
- 5> [MENU] para confirmar.
- 6> Digite [2][5] para selecionar direção (+/-).
- 7> [MENU] para confirmar.
- 8> [EXIT] para sair e testar chamada.

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS:

Problema	Solução
Sem energia, não pode ligar	Bateria descarregada. Recarregue ou substitua. Verifique se a bateria está corretamente instalada.
Não é possível conversar com outros membros do grupo	Verifique: frequência, subtom CTCSS/DCS e distância entre os rádios.
A distância de comunicação é curta	Confira: antena (contato/original), tensão da bateria e ajuste de squelch pelo revendedor.
Aparecem vozes de outras pessoas (não membros do grupo) no canal	Altere o código CTCSS/DCS para todos os rádios do grupo.
O ruído é alto	1. Reduza a distância entre rádios 2. Evite obstáculos (prédios/subsolos) 3. Afaste-se de fontes de interferência eletromagnética.

MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Para garantir o desempenho ideal e prolongar a vida útil do produto, familiarize-se com estas orientações de manutenção diária.

1. Manutenção

- Não perfure ou arranhe o produto com objetos pontiagudos.
- Evite ambientes com substâncias corrosivas para circuitos eletrônicos.
- Nunca carregue o rádio pela antena ou fones de ouvido.
- Mantenha as tampas de conexão fechadas quando acessórios não estiverem em uso.

2.Limpeza

Atenção: Desligue e remova a bateria antes da limpeza.

- 1> Use pano macio e seco ou escova para remover poeira da superfície e contatos de carga.
- 2> Botões e controles exigem detergente neutro com parno não abrasivo. Evite álcool, solventes ou produtos químicos.
- 3> Certifique-se de que o produto esteja completamente seco antes do uso.

3. Termos de Responsabilidade

- Embora busquemos precisão, não nos responsabilizamos por erros ou omissões neste manual.
- Reservamo-nos o direito de alterar designs e especificações sem aviso prévio.
- Proibida reprodução, modificação ou distribuição sem autorização por escrito.
- Produtos de terceiros mencionados são de responsabilidade exclusiva de seus proprietários.



Light Up Your Mobile Journey.