

Celark 



WALKIE-TALKIE

CE-O1605 / BFUV-9R PLUS

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 ≥ 2.5 cm do corpo.

AVISO: Se carregar o rádio no corpo, mantenha-o e sua antena a ≥ 2.5 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	≤1.5A
Classe de emissão	16KΦF3E/11KΦF3E (W/N)
Desvio máximo	≤+5kHz/≤+2.5kHz (W/N)
Potência espúria	≤7.5uW
Emissões espúrias	≤-65dB/≤-60 dB
Relação sinal/ruído	≥-45dB/≥-40dB (W/N)
Desvio de frequência QT/DQT	0.7+0.1KHz / 0.4+0.1KHz (W/N)
Sensibilidade de modulação	8-12mV
Dimensões	65mm×133mm×41.5mm
Peso	279g (aproximado)

2. RECEPTOR

Sensibilidade do receptor	$\leq 0.25\mu\text{V}$ (12dB SINAD)
Saída de áudio	1W@10%
Distorção de áudio	10%
Relação sinal-ruído	$\geq 45\text{dB}$
Canal adjacente	$\geq 65\text{ dB}$ / $\geq 60\text{ dB}$ (W/N)
Intermediação	$\geq 65\text{ dB}$ / $\geq 60\text{ dB}$ (W/N)
Rejeição de interferências	$\geq 65\text{dB}$
Consumo na recepção	$< 380\text{mA}$

EMBALAGEM PADRÃO

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

CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

- Classificação IP57, à prova de poeira e resistente à água, pode ser imerso em 1 metro de profundidade por 30 minutos, funcionando normalmente em ambientes úmidos.
- Tela LCD resistente a quedas e compressões, com mensagens de voz em chinês e inglês, facilitando o controle e a seleção das funções.
- Modo de espera com duplo segmento e duplo display, incluindo retransmissão UN para redes de comunicação.
- Faixa de Frequência: VHF 130-176 MHz & UHF 400-520 MHz.
- Três níveis de potência (alto, médio e baixo) para diferentes distâncias de comunicação, com economia de energia.
- Até 128 canais programáveis, exibindo números de canal, frequência e nome.
- Configuração de CTCSS/DCS, DTMF para cada canal, rejeitando chamadas indesejadas.
- Função de eliminação de ruído de final de chamada e Função VOX, permitindo comunicação sem pressionar o botão PTT.
- Alertas de emergência via DTMF e ANI, além de codificação/decodificação DTMF, CTCSS (60-259,9Hz), DCS.
- Escolha de 8 passos de frequência (2,5K a 50,0K) com recursos de retransmissão.
- Economia automática de energia, prolongando o tempo de operação.
- Alarme de emergência SOS com luz e som.
- Programação via computador (leitura/gravação de frequências) e cópia via cabo.
- Seleção de largura de banda (25KHz/12,5KHz).
- Rádio FM digital (65-108 MHz) e lanterna de alta intensidade.

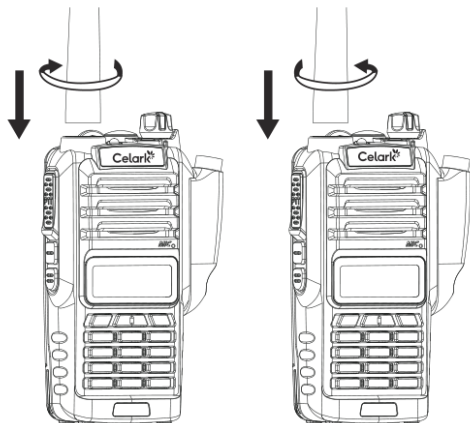
INSTALAÇÃO DE ACESSÓRIOS

1. INSTALANDO A ANTENA

Instale a antena conforme mostrado na figura abaixo e gire-a no sentido horário até que pare.

Observação:

- Ao instalar a antena, não a gire pela parte superior; segure pela base e gire.
- Se você estiver utilizando uma antena externa, verifique se o 'SWR' é de aproximadamente 1,5:1 ou menos, para evitar danos aos transistores finais do transceptor.
- Não segure a antena com a mão nem envolva a parte externa dela, para evitar mau funcionamento do transceptor.
- Nunca transmita sem antena.



2. INSTALAÇÃO/REMOÇÃO DO CLIP DE CINTO

- **Instalação da cabeça de cogumelo:**

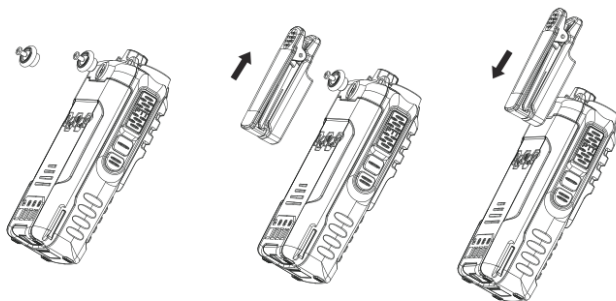
Instale a cabeça de cogumelo do clip de cinto fornecido na ranhura na parte traseira do rádio e aperte os parafusos.

- **Instalação do clip de cinto giratório:**

Deslize a cabeça de cogumelo do rádio na abertura do clip de cinto giratório até ouvir um "clique".

- **Remoção do clip de cinto:**

Use a chave para pressionar para cima e liberar o clip. Em seguida, use o polegar para empurrar o clip para cima até removê-lo.

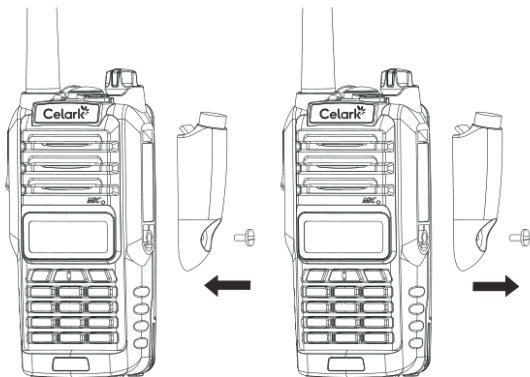


3. Remoção da tampa do conector de fone de ouvido

Nota: Instale corretamente os acessórios, caso contrário, a resistência à água do produto pode ser comprometida. Use uma chave de fenda para girar no sentido anti-horário e remover o parafuso na parte inferior da tampa, em seguida, retire a tampa do conector de fone de ouvido/microfone.

Instalação do fone de ouvido/microfone externo (opcional, vendido separadamente):

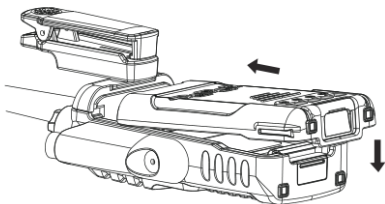
Insira a parte saliente inferior do fone de ouvido/microfone na ranhura indicada pela seta na imagem do rádio. Em seguida, alinhe a porca superior do fone/microfone com o furo roscado correspondente no rádio e gire no sentido horário até apertar completamente.



4. INSTALAÇÃO/REMOÇÃO DA BATERIA

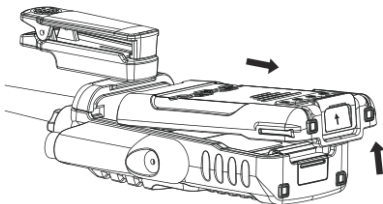
• Instalação da bateria

Insira os dois pinos da parte frontal da bateria na ranhura na parte inferior do rádio, depois pressione a parte traseira da bateria para baixo em direção ao rádio até ouvir o "clique".



• Remoção da bateria

Desligue o rádio e puxe a trava da bateria na direção da seta, levantando a parte traseira da bateria. Em seguida, retire a bateria para trás.



CARREGAMENTO DA BATERIA

Use apenas o carregador especificado pelo fabricante. O LED do carregador indica o progresso do carregamento.

STATUS DE CARREGAMENTO	INDICAÇÃO POR LED
Espera (sem carga)	LED vermelho pisca enquanto LED verde permanece aceso
Carregando	LED vermelho aceso continuamente
Totalmente carregado	LED verde aceso continuamente
Erro	LED vermelho pisca enquanto LED verde permanece aceso

Por favor, siga estas etapas:

1. Conecte o cabo de alimentação no adaptador.
2. Conecte o conector AC do adaptador na tomada AC.
3. Conecte o conector DC do adaptador na tomada DC na parte traseira do carregador.
4. Coloque o rádio com a bateria anexada, ou a bateria sozinha, no carregador.
5. Certifique-se de que a bateria esteja em bom contato com os terminais de carregamento. O processo de carregamento começa quando o LED vermelho acende.
6. O LED verde acenderá cerca de 4 horas depois, indicando que a bateria está completamente carregada. Em seguida, remova o rádio com a bateria ou a bateria sozinha do carregador.

INFORMAÇÕES DA BATERIA

1. PRIMEIRO USO

As baterias novas saem da fábrica parcialmente descarregadas. Realize uma carga inicial de 5 horas. A capacidade máxima é atingida após 3 ciclos completos de carga/descarga. Recarregue quando o nível estiver baixo.



- Use apenas baterias originais para evitar explosões que causem danos.
- Nunca incinere baterias – risco de explosão!
- Descarte adequadamente em pontos de coleta específicos.
- É proibido desmontar a bateria.

2. CUIDADOS COM A BATERIA

1. Carregue em ambientes entre 5°C e 40°C para evitar danos.
2. Desligue o rádio durante o carregamento.
3. Nunca desconecte durante o carregamento.
4. Certifique-se que está seca antes de carregar.
5. Substitua quando a autonomia diminuir consideravelmente.

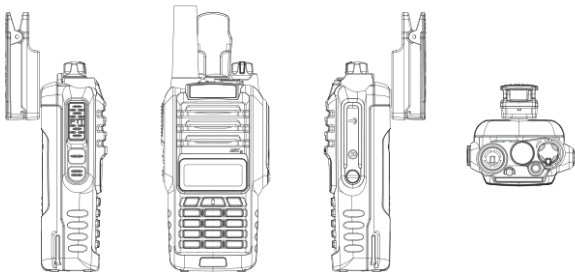
3. PROLONGAR A VIDA ÚTIL DA BATERIA

1. O desempenho da bateria diminui abaixo de 0°C. Em clima frio, use uma bateria sobressalente. A bateria poderá funcionar em temperatura ambiente, então guarde-a para depois.
2. A poeira nos contatos pode impedir o funcionamento ou carregamento. Limpe-os com um pano seco e limpo antes de conectar a bateria ao rádio.

4. ARMAZENAMENTO DE BATERIAS

1. Carregue totalmente a bateria antes de armazená-la por longos períodos, evitando danos por sobre-descarga.
2. Recarregue a bateria após alguns meses de armazenamento (Li-ion: 6 meses), evitando redução de capacidade.
3. Armazene a bateria em local seco e fresco.

PEÇAS, CONTROLES E TECLAS

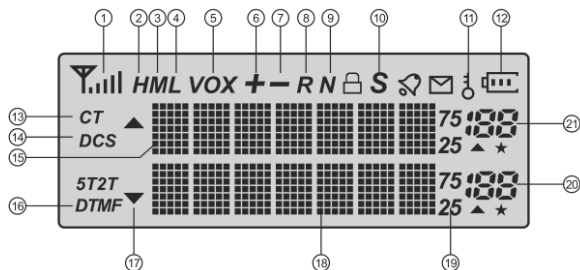


Antena	Antena helicoidal com conector roscado, usada para recepção e transmissão de sinais.
Lanterna de alta luminosidade	/
Botão de liberação da bateria	Usado para fixar a bateria.
Conjunto de bateria	Fornece energia para o rádio.
Alto-falante	Emite o áudio.
Microfone	Capta o áudio.

Conector externo	Usado para conectar fones de ouvido ou cabo de programação para configuração via software no PC e atualizações de firmware.
Clique de cinto	Permite fixar o rádio no cinto para transporte conveniente.
Botão [LIGA/DESLIGA - Volume] (rotativo)	Gire no sentido horário para ligar o rádio ou aumentar o volume; no sentido anti-horário para diminuir o volume ou desligar.
Botão [SOS] (emergência)	Pressione e segure para ativar o alarme (LEDs verde/vermelho e lanterna piscam simultaneamente). Pressione novamente para desativar.
Botão [PTT] (transmissão)	Pressione e segure para transmitir (fale no microfone). Solte para receber.
Botão [LANTERNA/MONI]	Pressione rapidamente: liga/desliga lanterna (1x = luz fixa, 2x = piscar). Pressione e segure para monitorar sinais fracos.
Botão [RÁDIO FM]	Pressione rapidamente para ligar/desligar o rádio FM (frequências podem ser digitadas ou buscadas com *SCAN).
Botão [MENU]	Pressione rapidamente para acessar menus. No menu, confirme seleções. Se pressionado durante ligamento, alterna entre modos de canal/frequência.
Botões	Modo frequência: ajusta faixas. Modo canal: muda canais. Em menus: navega opções. Pressione +2s para busca rápida.
Botão [SAÍDA] (A/B)	Em entrada: limpa dados. Em espera: alterna A/B. No rádio FM: troca faixas (65-75/76-108MHz).
Teclado numérico (0-9, *, #)	Digita frequências/canais/valores. *: varredura de canais/frequências/CTCSS/DCS. #: bloqueio de teclado (pressão prolongada). Durante transmissão: envia tons DTMF.
[PTT] + [SOS]	Chamada por tom (1750Hz): durante transmissão, pressione [MENU] para emitir o tom, solte para parar.

DISPLAY LCD

Os ícones de exibição aparecem quando certas operações ou recursos específicos são ativados.



1	Indicador de intensidade do canal
2	Potência de transmissão atual ALTA (alcance máximo, consumo máximo de energia)
3	Potência de transmissão atual MÉDIA (economia de energia moderada, alcance relativo)
4	Potência de transmissão atual BAIXA (máxima economia de energia, alcance reduzido)
5	Indica ativação do VOX (transmissão por voz) - inicia transmissão quando o nível de pressão sonora atinge o valor configurado
6	No modo frequência: indica transmissão em (frequência RX + deslocamento). O deslocamento é configurado no Menu 25
7	No modo frequência: indica transmissão em (frequência RX - deslocamento). O deslocamento é configurado no Menu 25
	Indica disparidade entre as frequências de recepção e transmissão no canal atual

8	Inversão de frequência RX/TX no modo frequência/canal
9	Símbolo exibido quando operando em banda estreita (Narrow)
10	Indica função de vigilância dual ativada (monitorando duas frequências simultaneamente)
11	Teclado bloqueado (pressione #/LOCK para desbloquear)
12	Indicador de bateria,  Bateria carregada,   Nivel médio de carga  Bateria crítica (piscando, transmissão bloqueada)
13	Subtom analógico (CTCSS)
14	Subtom digital (DCS)
15	Exibe a frequência e o canal da faixa A; durante a configuração do menu, exibe dicas simples e parâmetros de configuração.
16	O símbolo indica que o sinal DTMF está ativado.
17	Indicador da faixa A e B
18	Exibe a frequência e o canal da faixa B; durante a configuração do menu, exibe dicas simples e parâmetros de configuração.
19	Indicador de incremento de frequência (em KHz)
20	No modo de canal da faixa B, indica o número do canal.
21	No modo de canal da faixa A, indica o número do canal; no modo de menu, exibe o número do menu.

OPERAÇÃO BÁSICA

1. LIGA/DESLIGA DO RÁDIO/CONTROLE DE VOLUME

Verifique a instalação da antena e da bateria e se a bateria está carregada. Gire o botão no sentido horário para ligar o rádio e no sentido anti-horário até ouvir um 'click' para desligá-lo. Gire para ajustar o volume.

2. TRANSMISSÃO E RECEPÇÃO

Fazer uma chamada:

Selecione o canal desejado (ou digite a frequência), Mantenha pressionado o botão [PTT] para transmitir, Fale no microfone com tom normal, A potência de transmissão pode ser ajustada no Menu 2 (configurações de potência):

- Ao transmitir, se a tela mostrar L: Potência BAIXA (Low)
- Ao transmitir, se a tela mostrar M: Potência MEDIA (Medium)
- Ao transmitir, se a tela mostrar H: Potência ALTA (High)

Receber chamada: Solte o botão [PTT] para entrar em modo recepção.

Observações:

Se a transmissão exceder o tempo configurado no Menu 9 (padrão: 60s), o rádio: 1) Piscará o LED 10x, 2) Avisará "Tempo de transmissão excedido", 3) Bloqueará a transmissão. Solte o [PTT], aguarde e pressione novamente para retomar.

a: Para melhor recepção: mantenha o microfone a 3-5cm da boca durante transmissão.

b: Distância pode reduzir em: dias chuvosos e áreas florestais.

3. FUNÇÃO MONITOR

No modo standby, pressione e segure [MONI] para ativar o monitor (circuito squelch desativado) - você ouvirá ruído de fundo (um bipe de confirmação). Solte para desativar o monitor.

Obs: Para verificar interferências no canal, pressione esta tecla enquanto gira o controle de volume para ouvir ruídos/interferências.

4. TRANSMISSÃO DE TOM PILOTO (1750Hz)

Pressione [PTT] + [SOS] para enviar sinal de 1750Hz. Solte [SOS] para cancelar.

5. TRANSMISSÃO DTMF

Pressione [PTT] + tecla numérica para transmitir o código DTMF correspondente.

6. TRANSMISSÃO POR VOZ (VOX)

Quando ativado, o rádio transmite automaticamente ao detectar voz (sem pressionar [PTT]). Ideal para situações onde as mãos estão ocupadas. Configuração:

a: No modo standby, pressione [MENU] (voz confirmará "Configurações de menu").

b: Navegue com [▲] [▼] até o Menu 4 ou digite "4".



c: Pressione [MENU] (voz dirá "VOX"), ajuste sensibilidade (1-10, ex: 3) com [▲] [▼].



d: Confirme com [MENU] (voz dirá "Confirmado"). Ícone VOX aparecerá no display.



e: Repita o processo selecionando OFF para desativar.

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

7. BLOQUEIO DE TECLADO

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

a: No modo standby, pressione [MENU] (voz dirá "Configurações"), acesse o menu

b: Navegue com [▲] [▼] até o Menu 24 ou digite "2"+"4"



c: Pressione [MENU], selecione ON com [▲][▼]

d: Confirme com [MENU] (voz dirá "Confirmado")

e: Repita selecionando OFF para desativar. Bloqueio manual:

- Pressione  prolongadamente (ícone  aparecerá)
- Pressione  novamente para desbloquear (voz dirá "Teclado desbloqueado").

Obs: Ativado o bloqueio automático, após 8s de inatividade o teclado se bloqueia. [PTT]+[MENU] e [PTT]+tecla numérica permanecem ativos.

8. ALTERAÇÃO DE MODO

Desligado, segure [MENU] + gire o botão LIGA/VOLUME para ligar.

Use [▲][▼] para alternar entre modos VFO (frequência) e MR (canal).

9. SELEÇÃO DE FREQUÊNCIA

a: Modo VFO (frequência variável): modo básico para ajuste de frequência. Desligado, segure [MENU] + gire LIGA/VOLUME para acessar, depois use [▲][▼] para ajustar.

b: Entrada direta de frequência: Além dos botões [▲][▼], você pode digitar a frequência diretamente. Ideal quando há grande diferença entre a frequência atual e a desejada.

- Desligado, segure [MENU] + gire o botão LIGA/VOLUME para ligar no modo VFO. (Apenas no modo VFO é possível digitar frequências diretamente.)
- Use as teclas [0]-[9] para inserir a frequência (3 dígitos antes do ponto = MHz, 3 depois = kHz).

10. ALTERAÇÃO MODO SIMPLES/DUPLO

No modo duplo, o rádio monitora ambas as frequências (A/B) simultaneamente (UHF/UHF ou VHF/VHF). Configuração:

- a:** No modo standby, pressione [MENU] (voz dirá "Configurações"), acesse o menu;
- b:** Navegue com [▲][▼] até o Menu 7 ou digite "7". Display mostrará TDR OFF;
- c:** Pressione [MENU] (voz dirá "Monitor duplo"), selecione ON com [▲][▼]. Display: TDR ON;
- d:** Confirme com [MENU] (voz dirá "Confirmado"). Display mostrará ícone de modo duplo ativo.

Obs: Repita o processo selecionando OFF para desativar.

11. EXCLUSÃO DE CANAL

- a:** No modo standby, pressione [MENU] (voz dirá "Configurações"), acesse o menu
- b:** Navegue com [▲][▼] até o Menu 28 ou digite "2"+"8". Display: DEL-CH 28
- c:** Pressione [MENU] (voz dirá "Excluir canal"). Display: CH-001 DEL-CH 28;
- d:** Use [▲][▼] para selecionar o canal a excluir;
- e:** Confirme com [MENU]:
 - Canal com parâmetros: voz dirá "Confirmado" e excluirá;
 - Canal vazio: retorna sem confirmação.

12. ARMAZENAMENTO DE CANAL

Um canal completo inclui: frequência RX/TX, subtons RX/TX, potência TX, largura de banda, PTT-ID, bloqueio de canal ocupado, código de sinal e varredura. Os dois últimos precisam de software; os demais podem ser configurados no modo frequência e salvos pelo Menu 27.

Exemplo: Armazenar no Canal 001 os seguintes parâmetros:

a: Frequência RX: 440.5 MHz

b: Frequência TX: 430.5 MHz

c: Subtom RX: Digital D031N

d: Subtom TX: Digital D031N

e: Potência TX: Alta

f: Largura de banda: Larga

g: PTT-ID: Desligado

h: Adicionar à fila de varredura

Nome do canal pode ser definido via software.

Procedimento:

- 1.Desligado, segure [MENU] + gire LIGA/VOLUME para ligar no modo VFO (display: 440.500 156.250).
- 2.No modo frequência, pressione [EXIT] para definir ponteiro A/B como A (156.250)
- 3.Digite 4-4-0-5-0-0 para ajustar 440.500MHz (display manterá 156.250)
- 4.Potência: [MENU]→2 TXP→[MENU]→[▲][▼] (selecione HIGH)→[MENU]
- 5.Largura de banda: [MENU]→5 W/N→[▲][▼] (selecione WIDE) →[MENU]
- 6.Subtom RX digital: [MENU]→10 SQL→[MENU]→[▲][▼] (D031N)→[MENU]
 - Configurar subtom digital desativa o analógico (e vice-versa). Para analógico: [MENU]→11 STEP→[MENU]→[▲][▼] (valor)→[MENU]
- 7.Subtom TX digital: [MENU]→12 TXP→[MENU]→[▲][▼] (D031N)→[MENU]
 - Configurar subtom digital desativa o analógico (e vice-versa). Para analógico: [MENU]→13 SAVE→[MENU]→[▲][▼] (valor)→[MENU]

- Para subtons analógicos: digite a frequência diretamente (valores padrão ou personalizados) ou use [▲][▼] (apenas padrão).
9. Configuração de transmissão PTT-ID: Pressione 1 STEP 9 TDT → MENU → [▲]/[▼] para selecionar modo de transmissão (OFF/BOT/EOT/BOTH) como OFF → MENU
10. Armazenamento de canal com mesma frequência RX/TX:
- Pressione 2 TXP 7 TDR, display mostra MEM-CH 27 CH-000
 - Pressione MENU (voz diz "Armazenar canal"), display mostra MEM-CH 27 CH-000
 - Use [▲]/[▼] para selecionar canal vazio, display mostra MEM-CH 27 CH-001
 - Pressione MENU (voz diz "Armazenar RX"), display mostra MEM-CH 27 CH-001
 - Pressione MENU (voz diz "Armazenar canal")
 - Pressione MENU (voz diz "Armazenar TX"), display mostra MEM-CH 27 CH-001
 - Pressione EXIT para retornar ao modo frequência

13. Varredura de subtom

Antes de configurar a varredura de subtom: defina a frequência RX (garanta recepção de sinal), desative a função de monitoramento duplo e coloque o rádio no modo frequência.

Varredura de subtom digital:

- Digite a frequência RX correta
- Pressione MENU (voz diz "Configurações de menu")
- Use [▲]/[▼] ou digite 10 para acessar Menu 10, display mostra R-DCS OFF
- Pressione MENU (voz diz "Subtom digital"), pressione [*/SCAN], display mostra OFF

- Símbolo DCS piscando indica modo de varredura ativado (sem sinal, os números não avançam)
- Com sinal, os números avançam rapidamente. Ao detectar correspondência com DCS padrão, emite "bip" e para a varredura
- Pressione [MENU] para salvar ou [EXIT] para cancelar

Varredura de Subtom Analógico:

- Digite a frequência RX correta
- Pressione [MENU] (voz: "Configurações"), acesse o menu
- Navegue com [▲][▼] até o Menu 11 ou digite "11". Display: R-CTCS
- Pressione [MENU] (voz: "Subtom analógico"), depois [/SCAN]. Símbolo CT* piscando indica varredura ativa

14. Eco de Repetidora (Confirmação)

"eco" ocorre quando a repetidora ainda transmite brevemente após o rádio entrar em modo recepção, devido ao atraso na detecção de perda de sinal. Configurando os Menus 35, 36 e 37, é possível capturar este sinal residual

Requer: Menu 35/36 = OFF, Menu 37 entre 1-10 (valor recomendado: 5)

15. Alarme Sonoro/Luminoso

Configure no software: alarme local, sinal sonoro, tom de fundo, etc. Segure [SOS] para ativar: sirene contínua + luz estroboscópica. Pressione [SOS] novamente para desativar.

Obs: Durante alarme, apenas [PTT] e [SOS] funcionam. Chamadas recebidas interrompem o alarme

16. Áudio Sub-audível Analógico (CTCSS)/Áudio Sub-audível Digital (CDCSS)

O Áudio Sub-audível Analógico (CTCSS)/Digital (CDCSS) é utilizado principalmente para evitar a recepção de chamadas não relacionadas na mesma frequência. Quando configurado, somente serão recebidas chamadas com o mesmo sinal de subtom no canal dentro do alcance efetivo. Sem esta configuração, todas as chamadas no mesmo canal serão recebidas.

Os sinais CTCSS/CDCSS podem ser configurados via software de programação ou manualmente. Os códigos podem ser definidos nas faixas 67.0~254.1Hz (CTCSS) e D023~D777 (CDCSS) respectivamente. Utilize os Menus 10, 11, 12 e 13 para ajustar estes parâmetros.

Subtom CTCSS: (51 no total)

67.0, 69.3, 71.9, 74.4, 77.0, 79.7, 82.5, 85.4, 88.5, 91.5, 94.8, 97.4, 100.0, 103.5, 107.2, 110.9, 114.8, 118.8, 123.0, 127.3, 131.8, 136.5, 141.3, 146.2, 151.4, 156.7, 159.8, 162.2, 165.5, 167.9, 171.3, 173.8, 177.3, 179.9, 183.5, 186.2, 189.9, 192.8, 196.6, 199.5, 203.5, 206.5, 210.7, 218.1, 225.7, 229.1, 233.6, 241.8, 250.3, 254.1.

Lista de subtons digitais CDS: (210 no total)

D023N, D025N, D026N, D031N, D032N, D036N, D043N, D047N, D051N, D053N, D054N, D065N, D071N, D072N, D073N, D074N, D114N, D115N, D116N, D122N, D125N, D131N, D132N, D134N, D143N, D145N, D152N, D155N, D156N, D162N, D165N, D172N, D174N, D205N, D212N, D223N, D225N, D226N, D243N, D244N, D245N, D246N, D251N, D252N, D255N, D261N, D263N, D265N, D266N, D271N, D274N, D306N, D311N, D315N, D325N, D331N, D332N, D343N, D346N, D351N, D356N, D364N, D3365N, D371N, D411N, D412N, D413N, D423N, D431N, D432N,

D445N, D446N, D452N, D454N, D455N, D462N, D464N, D465N, D466N, D503N, D506N, D516N, D523N, D526N, D532N, D546N, D565N, D606N, D612N, D624N, D627N, D631N, D632N, D645N, D654N, D662N, D664N, D703N, D712N, D723N, D731N, D732N, D734N, D743N, D7754N

D023I, D025I, D026I, D031I, D032I, D036I, D043I, D047I, D051I, D053I, D054I, D065I, D071I, D072I, D073I, D074I, D114I, D115I, D116I, D122I, D125I, D131I, D132I, D134I, D143I, D145I, D152I, D155I, D156I, D162I, D165I, D172I, D174I, D205I, D212I, D223I, D225I, D226I, D243I, D244I, D245I, D246I, D251I, D252I, D255I, D261I, D263I, D265I, D266I, D271I, D274I, D306I, D311I, D315I, D325I, D331I, D322I, D343I, D346I, D351I, D356I, D364I, D365I, D371I, D411I, D412I, D413I, D423I, D431I, D432I, D445I, D446I, D452I, D454I, D455I, D462I, D464I, D465I, D466I, D503I, D506I, D516I, D523I, D526I, D532I, D546I, D565I, D606I, D612I, D624I, D627I, D631I, D632I, D645I, D654I, D662I, D664I, D703BI, D712I, D723I, D731I, D732I, D734I, D743I, D754

OPERAÇÃO DO MENU

1. Acesso e Operação do Menu (Modo Standby)

- Pressione brevemente [MENU] para acessar as configurações (voz dirá "Configurações do menu"). O display mostra: breve descrição, configurações e número do menu.
- Use [▲] (tom ascendente) ou [▼] (tom descendente) para navegar. Ou digite diretamente o número do menu desejado.
 - Ao mudar o menu, o display mostra a descrição e parâmetro atual (ex: STEP 2.5K).
- Pressione [MENU] para confirmar (voz dirá ex: "Passo de frequência"). Seta ▼ indica opções disponíveis.

- Selecione parâmetros com [▲][▼].
- Confirme com [MENU] (voz: "Confirmado"), retornando ao menu superior.
- Pressione [EXIT] para cancelar e voltar à tela principal.

2. Busca Rápida no Menu

Ao pressionar [MENU], use [▲][▼] para navegar. Mantenha pressionado para busca rápida.

Obs: No modo canal, estas configurações são desativadas: CTCSS, DCS, banda larga/estreita, PTT-ID, BCL, adição à varredura, códigos e nomes de canal. Apenas potência alta/baixa pode ser alterada via atalho.

Menu	Nome da função	Acessar menu (Em modo de espera)	Exibição LCD	Exibição do submenu	Explicação do submenu
0	Nível de silêncio	 0 SOL		0.....9	Nível de silêncio: Nível baixo aumenta a interferência, alto reduz a sensibilidade. Defina no médio.
1	Passo de frequência	 1 STEP		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	 2 TXP		50.0K	
				2.5K	Alta potência
				5.0K	Potência média
				6.25K	Baixa potência

3	Modo de economia de energia	MENU → 3 SAVE		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	MENU → 4 VOX		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 WID		Largura	Operação em banda larga (Wide)
				Estreito	Operação em banda estreita (Narrow)
6	Retroiluminação automática	MENU → 6 ABR		OFF	Desativar iluminação automática do display
				1,2...10	Tempo para desligamento automático da iluminação
7	Monitoramento duplo	MENU → 7 TOR		OFF	Desativar monitoramento duplo
				ON	Ativar monitoramento duplo
8	Alerta sonoro	MENU → 8 BEEP		OFF	Desativar sons de operação
				ON	Ativar sons de operação
9	Limite de tempo	MENU → 9 TOT		15,30...600	Tempo máximo de transmissão (15-600s, incrementos de 15s) ao pressionar PTT
10	Subtom digital	MENU → 1 STOP 0 SET		OFF	Sem subtom
				D023N ...D754I	Sequência padrão DCS (ver lista de códigos DCS)

11	Subtom analógico	MENU → 1 STEP 1 STEP	•R-CTCS OFF	OFF	Sem subtom
				67.0HZ ... 254.1HZ	Sequência padrão CTCSS (digite valores padrão ou personalizados - ver lista CTCSS)
12	Transmissão digital	MENU → 1 STEP 2 STEP	•T-DCS OFF	OFF	Sem subtom
				D023N ...D754I	Sequência padrão de subtom digital
13	Transmissão analógica	MENU → 1 STEP 3 STEP	•T-CTCS OFF	OFF	Sem subtom
				67.0HZ ... 254.1HZ	Sequência padrão DCS (ver lista de códigos DCS)
14	Escolha de idioma	MENU → 1 STEP 4 VOI	•VOICE OFF	OFF	Voz desativada
				CHI	Vozemchinêsativada
				ENG	Vozem inglês ativada
15	Código do dispositivo	MENU → 1 STEP 5 IDI	•ANI-ID 88888		Código de ID para visualização (configurável apenas via software)
16	Áudio lateral	MENU → 1 STEP 6 ANI	•DTMFST DT+ANI	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 SIG	•S-CODE 1	1,5....10	Transmitir códigos de mensagem quando necessário (configurável apenas via software)
18	Recuperação de varredura	MENU → 1 STEP 8 REU	•SC-REU TO	TO	Modo tempo: continua após 5 segundos de sinal

18	Recuperação de varredura	 →  		CO	Modo portadora: pausa com sinal, retoma sem sinal
				SE	Modo busca: para ao detectar sinal
19	Transmissão PII	 →  		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	 →  		0,1,...50	Atraso antes da transmissão automática (em milissegundos - MS)
21	Exibição canal A	 →  		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	 →  		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	 →  		OFF	Permitir transmissão mesmo com canal ocupado
				ON	Bloquear transmissão se canal estiver ocupado

24	Bloqueio automático	MENU → 2 [F1] 4 [ENT]	•AUTOLK OFF 24	OFF	Desativar bloqueio automático do teclado
				ON	Ativar bloqueio automático do teclado
25	Direção de desvio	MENU → 2 [F1] 5 [ENT]	•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 [F1] 6 [ENT]	•OFFSET 00.000 26	00.00069.990	No modo frequência, diferença TX-RX (controlada pela direção do deslocamento)
27	Armazenamento de canal	MENU → 2 [F1] 7 [ENT]	•MEM-CH 000 27	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 [F1] 8 [ENT]	•DEL-CH 000 28	000127	Sem "CH-" indica canal vazio - operação inválida
29	Retroiluminação em espera	MENU → 2 [F1] 9 [ENT]	•WT-LED BLUE 29	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 [F2] 0 [ENT]	•RX-LED ORANGE 30	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 [F2] 1 [ENT]	•TX-LED PURPLE 31	OFF	Desligar luz de fundo
				AZUL	Luz azul no modo standby

31	Retroiluminação de transmissão	MENU → 3 → 1 → 100	•TX-LED PURPLE	LARANJA	Luz laranja no modo standby
				ROXO	Luz roxa no modo standby
32	Modo de alarme	MENU → 3 → 2 → 100	•AL-MOD SITE	SITE	Alarme local
				TONE	Enviar sinal sonoro de alarme
				CÓDIGO	Enviar código de alarme
33	Seleção de faixa	MENU → 3 → 3 → 100	•BRND 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 → 4 → 100	•TDR-AB 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 → 5 → 100	•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 → 6 → 100	•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 → 7 → 100	•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 → 8 → 100	•PONMSG MSG	FULL	Exibição de caracteres em tela cheia
				MGS	Exibição do modelo do equipamento

39	Enviar chamada Alerta de final			OFF	Enviar tom de fim de transmissão ao soltar PTT
				ON	Não enviar tom de fim de transmissão ao soltar PTTT
40	Iniciar			VOL	Resetar configurações do menu
				ALL	Resetar menu e canais

FUNÇÕES AUXILIARES

1. Restaurar configurações de fábrica

Se o rádio apresentar falhas devido a configurações incorretas, redefinir o microprocessador pode resolver. Esta função restaura todas as configurações e canais ao estado de fábrica. Observação: dados armazenados serão perdidos - faça backup antes.

2. Reset Completo

A: No modo standby, pressione [MENU] para acessar configurações

B: Navegue com [▲][▼] até o Menu 40 ou digite "4"+"0". Display: RESEUFO

C: Pressione [MENU]. Display: RESEUFO com opções "VFO/ALL";

D: Selecione ALL com [▲][▼]. Display: RESETALL

E: Confirme com [MENU] (display pede confirmação). Pressione novamente para resetar

O rádio reiniciará. Pressione qualquer tecla para sair;

• Pressione [EXIT] para cancelar a qualquer momento.

Aviso: Todos os dados serão apagados - use com cautela.

3. Reset VFO

Redefine todos os parâmetros exceto memória DTMF, canais armazenados e chamadas. Procedimento:

A: No modo standby, pressione [MENU]

B: Acesse Menu 40 como no reset completo

C: Pressione [MENU] para confirmar

D: Confirme a operação pressionando [MENU]

Reinicie e pressione qualquer tecla para sair;

• [EXIT] cancela a operação.

Aviso: Configurações serão perdidas - use criteriosamente



Light Up Your Mobile Journey.