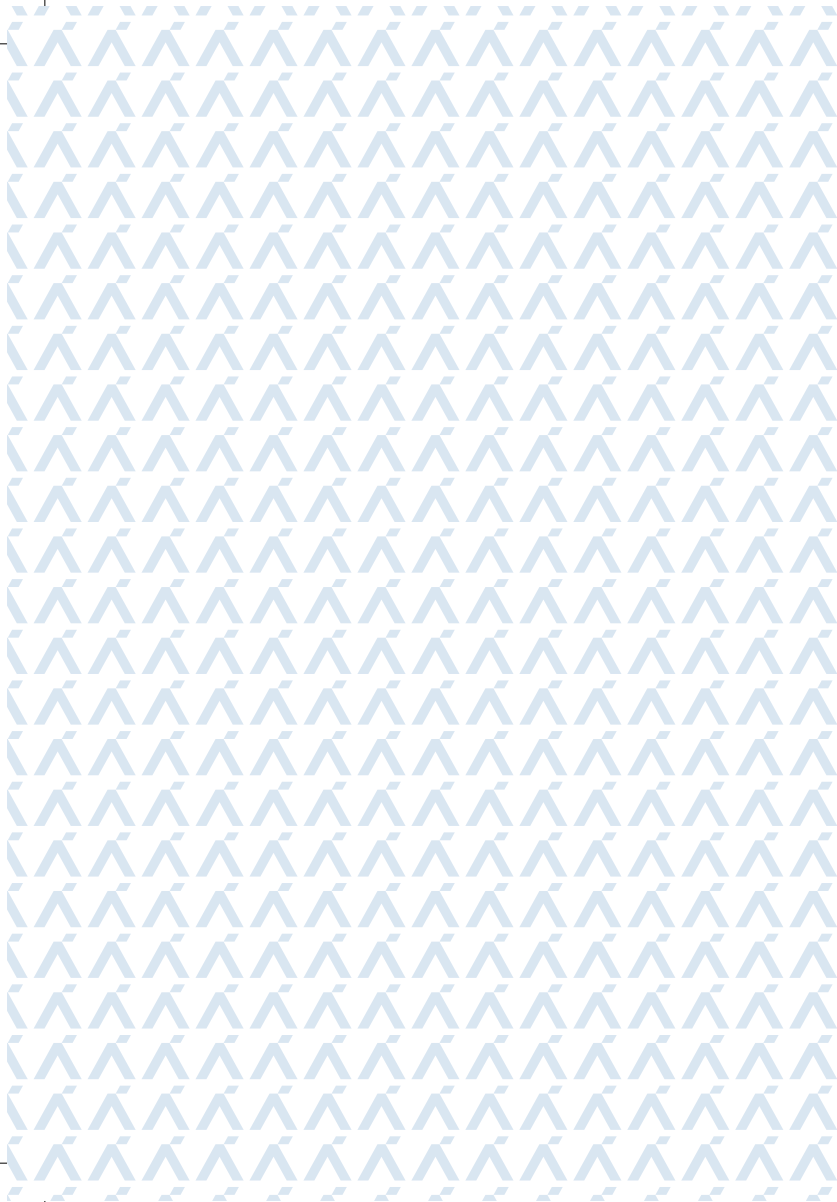


AQUÁRIO



Manual do Usuário
Rádio Transceptor
Móvel VHF/UHF

MT-250VU



Índice

1. Características Técnicas e Funções	4
2. Acessórios	5
3. Conhecendo seu Equipamento	6
4. Operações Básicas	7
5. Teclas de Atalho	10
6. Configurações de Função	11
7. Especificações	14
8. Garantia	15



1. Características Técnicas e Funções

O Rádio Móvel MT-250VU tem um formato elegante e robusto. A ergonomia de seu painel combinado com um menu intuitivo garante fácil acesso e gerenciamento das funções avançadas disponíveis para o usuário.

Este rádio foi especialmente concebido para uso móvel, mas pode também ser utilizado como estação base se alimentado por uma fonte de alimentação de 13,8V.

Suas funções principais são:

- 500 canais de memória programáveis
- Função VOX
- Redução de ruído
- Display TFT de 1,44 polegadas
- Seleção criteriosa de materiais de

melhor classificação, adoção do que há de mais moderno em soluções tecnológicas, bem como o ciclo de refrigeração mais eficiente que garante estabilidade e longa vida útil da arquitetura do amplificador

- Modo amador e modo profissional para diferentes requisitos de operação
- Configuração CTCSS, DCS, DTMF, 2Tone, 5Tone para cada canal
- Código scrambler fixo de 11 grupos mais código scrambler autodefinido
- Controle de brilho do LCD
- Função de bloqueio das teclas da unidade principal e do microfone
- Função Comander
- Frequência de pulso de tom

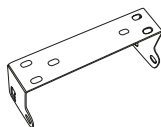
2. Acessórios



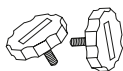
Rádio



Microfone PTT



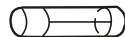
Suporte



Parafusos Borboletas



Arruelas de Borracha



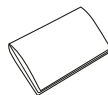
Fusível Extra 10A



Parafusos



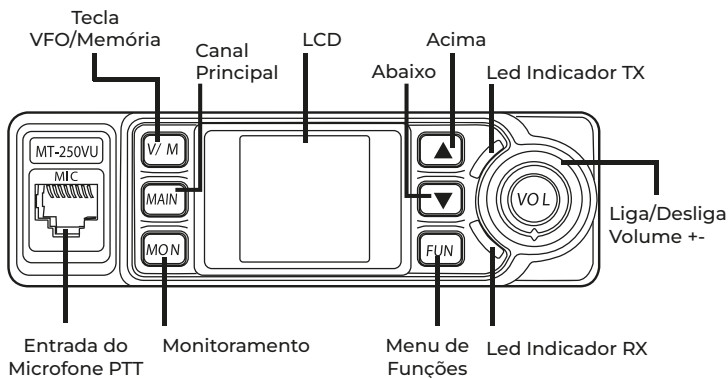
Arruelas de Trava



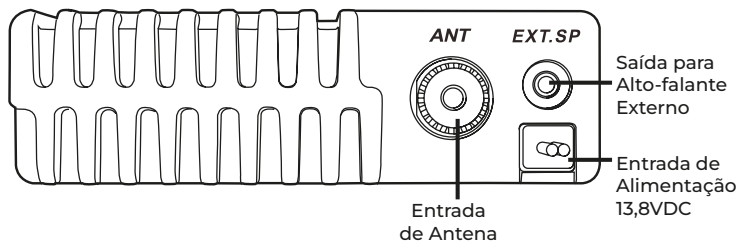
Manual do Usuário

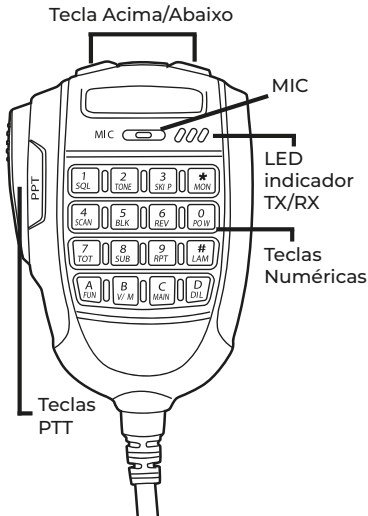
3. Conhecendo seu equipamento

3.1 Painel Frontal



3.2 Painel Traseiro





4. Operações Básicas

4.1 Ligar/Desligar

1. Gire o botão de volume no sentido horário para ligar o rádio, o LCD do rádio exibirá a tela de boas-vindas e um sinal sonoro.

2. Desligar: Gire o botão de volume no sentido anti-horário até ouvir um “clique”.





4.2 Ajustando o volume

Gire o botão de volume no sentido horário para aumentar o “nível de áudio” e no sentido anti-horário para reduzi-lo.

4.3 Alternar entre canal principal e sub-canal



No modo de recepção pressione a tecla do PTT ou a tecla no painel frontal do rádio para comutar entre o canal principal ou o sub-canal do rádio. O canto superior esquerdo do LCD indicará o canal principal atual.



4.4 Ajustar canal

1. Pressione a tecla do microfone  ou a tecla do painel frontal  para mudar o rádio para o modo de canal, pressione as teclas [UP]/[DN] do microfone ou as teclas do painel frontal  /  para selecionar um canal para cima ou para baixo.

2. No modo canal, insira três números via teclas numéricas para sua seleção direta (por exemplo: 001 para o canal 1).



4.5 Ajustando frequência

1. Via teclas numéricas: No modo VFO, você pode inserir a frequência desejada via teclas numéricas do microfone. Por exemplo se quiser 145.125Mhz, basta pressionar as teclas 1, 4, 5, 1, 2, 5, 0, 0 ou 1, 4, 5, 1, 2, 5 e . Se quiser 145Mhz, basta pressionar 1, 4, 5, 0, 0, 0, 0 ou 1, 4, 5 e . A entrada será inválida caso a frequência estiver fora da faixa certificada para o Brasil.

2. Por tamanho do passo: No modo VFO, pressione [UP] / [DN] no microfone ou painel frontal as teclas  /  podem alterar a frequência de acordo com o tamanho do passo escolhido.



O tamanho do passo pode ser escolhido do menu de funções nº6 de 2,5K a 50K.

4.6 Memorizando canais

No modo de recepção, pressione a tecla do microfone , o canto superior esquerdo do LCD exibirá "Func", em seguida, pressione TECLA [UP], o canto inferior esquerdo do LCD exibirá Save to XXX, agora pressione a tecla [UP] / [DN] para selecionar um número de canal então pressione e segure a tecla  para armazenar o nova frequência e retornar ao modo de recepção.

XXX indica o número do canal, se o LCD exibir "Null" em "Save TO XXX", significa que o canal atual está vazio.

4.7 Exclusão de canal

No modo de canal, pressione a tecla do microfone , e, em seguida, pressione a tecla [DN], o LCD exibirá "Delete XXX" e a frequência. Pressione as teclas [UP] / [DN] para selecionar o canal a ser apagado, então pressione e segure a tecla  para excluir o canal atual.

» "XXX" indica o número do canal, o LCD exibe "Null" depois que o canal for excluído.

4.8 Recepção

Selecione um canal de recepção ou frequência para receber chamadas, se o sinal RX for fraco, mantenha pressionada a tecla **[MON]** do painel frontal ou a tecla **[★ MON]** do microfone para monitorar sinais fracos.

Quando o ícone RX e o S-METER aparecer no display, mas você não consegue escutar o áudio, verifique então se o receptor está com o subtom configurado. Consulte o CÓDIGO CTCSS/DCS ou configuração de sinalização opcional.

4.9 Transmissão

Aperte o [PTT] e fale no microfone. O rádio iniciará a transmissão, o LCD mostrará o ícone TX em vermelho e a intensidade do sinal transmitido. Segure o microfone a uma distância de 2,5 a 5 cm de seus lábios e fale normalmente, isso ajudará a transferir o melhor sinal de áudio.

4.10 Desativando o Squelch

No modo de recepção, pressione a tecla **[★ MON]** do microfone ou a tecla **[MON]** do painel frontal para desligar o silenciador, o rádio monitorará o sinal fraco.

4.11 Bloqueio do teclado

No modo de recepção, segure a tecla **[FUN]** ou a tecla **[A FUN]**, o rádio emite o som “Du”, o LCD exibe LOCK. Agora solte a tecla, o teclado está bloqueado.

Para desativar o bloqueio de teclas, repita o procedimento anterior. O rádio emitirá um som “Du Du” e o ícone LOCK desaparecerá.

4.12 Frequência do tom de transmissão

Pressione a tecla PTT e a tecla [DN] para transmitir a frequência de pulso de tom pré-programada selecionada.

4.13 Escaneamento de VFO e Escaneamento de Canais

1. Escaneamento VFO: No modo VFO, pressione a tecla **[A FUN]** do microfone e em seguida a tecla **[4 SCAN]** para iniciar o escaneamento VFO.



2. Varredura de canal: No modo de canal, pressione a tecla **[A FUN]** do microfone e, em seguida, pressione a tecla **[4 SCAN]** para iniciar a varredura de canais.











4.14 Controle liga/desliga do VOX

















No modo de recepção, segure a tecla [V/M] até que o LCD exiba o ícone VOX, repita este passo ou desligue/ligue novamente rádio para desabilitar a função VOX.

Nota: Antes de ligar o VOX, defina o nível da sensibilidade do VOX no menu nº 26, assim como o delay no menu nº 27.

5. Teclas de Atalho

Pressione a tecla do microfone  e, em seguida, pressione a tecla numérica correspondente para entrar rapidamente nas seguintes funções e então pressione a tecla [UP] / [DN] para selecionar o valor. Pressione a tecla [PTT] ou a tecla  para armazenar.

-  +  1. Nível do Squelch
-  +  2. Tom opcional de sinalização
-  +  3. Pular Escaneamento
-  +  4. Escaneamento
-  +  5. Bloqueio de canal ocupado



-  +  6. Frequência reversa
-  +  7. Temporizador de Transmissão
-  +  8. Subcanal liga/desliga
-  +  9. Offset pos/neg
-  +  10. Menu de Funções
-  +  11. Ajuste de Potência
-  +  12. Brilho do LCD
-  +  13. Verificação de Código DTMF

Nota

O ajuste de potência seleciona os seguintes níveis de saída de RF:
 L- 5W em VHF e 4W em UHF
 M- 10W em VHF e 8W em UHF
 H- 25W em VHF e 20W em UHF

No modo de verificação DTMF

Ao verificar o código DTMF, pressione PTT para enviar o código DTMF atual.

Para revisar o código DTMF, pressione a tecla  e depois pressione a tecla  para entrar no modo de edição. Insira o código DTMF pelas teclas numéricas e pressione PTT para transmitir o código e armazená-lo.

6. Configuração de Função

6.1 - Pelas teclas do painel frontal

1. Pressione a tecla **[FUN]** para entrar no menu principal.
2. Pressione a tecla **[V/M]** ou a tecla **[MAIN]** para escolher a função.
3. Pressione as teclas **[▲] / [▼]** para escolher o valor.
4. Pressione a tecla **[FUN]** ou a tecla **[MON]** para armazenar e sair.
» Ao configurar o código DCS, a tecla **[MON]** serve para alternar entre código positivo e inverso.

6.2 - Por tecla do microfone

1. Pressione a tecla **[A/CH]** e depois pressione a tecla **[★ MON]** para entrar no menu.
2. Pressione a tecla **[V/M]** ou a tecla para escolher a função.
3. Pressione a tecla **[UP] / [DN]** para escolher o valor.
4. Pressione a tecla **[D/DL]** para armazenar e sair
» Ao configurar o código DCS, a tecla **[1 SOL]** serve para alternar entre código positivo e inverso.
A tecla **[3 SKIP]** é para escolher DCS especial.

6.3 RESET padrão de fábrica

Se o seu rádio parecer estar com defeito devido a uma operação ou configuração incorreta, esta função retornará todas as configurações e canais para o padrão de fábrica.

1. Pressione a tecla **[MAIN]** do painel frontal para entrar na lista do MENU principal.
2. Pressione a tecla **[V/M]** ou **[MAIN]** para escolher a função nº 30, as opções de redefinição aparecerão no display LCD.

3. Pressione as teclas **[▲] / [▼]** para escolher "FACTORY?".

4. Mantenha pressionada a tecla **[FUN]** até que o rádio seja ligado novamente.

Após a reinicialização, todas as configurações de canais e funções retornarão o valor padrão.

» Se escolher "INITIALIZE?", somente o valor de configuração da função retornará à configuração padrão.

6.4 Lista de Funções

No.	Função	Valor Padrão
1	TX CTC/DCS	67Hz~254.1Hz 000N~777I
2	RX CTC/DCS	67Hz~254.1Hz 000N~777I
3	TX/RX CTC/DCS	67Hz~254.1Hz 000N~777I
4	Optional Signaling	OFF DTMF 2Tone 5Tone
5	Squelch mode	SQ CT/DCS Tone C&T C/T
6	Step size	2.5K~50K
7	Band width	WIDE (25K) NARROW (12.5K)
8	Reverse	ON OFF
9	Talk around	ON OFF
10	Offset frequency	0~70MHz (Europe version only)
11	Busy channel Lock	OFF REPEATER BUSY
12	Channel name	0~z
13	TX OFF	ON OFF
14	Scrambler	1~11 edit OFF
15	Compander	ON OFF

No.	Função	Valor Padrão
16	NC (Noise reduction)	ON OFF
17	5Tone	1~100, Press PTT to transmit
18	2Tone	1~32, Press PTT to transmit
19	Sub channel display	FREQ VOLT OFF
20	Key beep	ON OFF
21	Time out timer	1~30Min OFF
22	DMTF transmit time	50ms~500ms
23	Squelch level	OFF 1~9
24	Scan pause time	5ST 10ST 15ST 2SP
25	LCD brightness	1~5
26	VOX level	OFF, 1-9
27	VOX delay	0.5-5 Second
28	Tone burst frequency	1750Hz 2100Hz 1000Hz 1450Hz
29	Channel display	FREQ CH NAME
30	Reset	FACTORY? INITIALIZE?

7. Especificações

GERAL		
Faixa de Frequência	144-148MHz , 430-440MHz	
Espaçamento de Canais	12.5K/25K	
Quantidade de memória	500 channels	
Tensão de Operação	DC 13.8V±15%	
Squelch	Carrier/ CTCSS/DCS/5Tone/2Tone/DTMF	
Estabilidade de Frequência	±2.5ppm	
Temperatura de operação	-20°C ~ +60°C	
Dimensões(mm)	124x101x36mm	
Peso	0.45kg (rádio)	
RECEPTOR		
	Banda Larga	Banda Estreita
Sensibilidade (12dB Sinad)	≤ 0.25µV	≤ 0.35µV
Seletividade (canal adjacente)	≥ 70dB	≥ 60dB
Resposta de áudio	+1~-3dB(0.3~3KHz)	+1~-3dB(0.3~2.55KHz)
Hum & Noise	≥ 45dB	≥ 40dB
Distorção de áudio	<3%	
Potência de áudio	> 2W@10%	

TRANSMISSOR		
	Banda Larga	Banda Estreita
Potência de TX	UHF~20W	VHF~25W
Modulação	16KΦF3E	11KΦF3E
Potência em canal adjacente	≥ 70dB	≥ 60dB
Hum & Noise	≥ 40dB	≥ 36dB
Emissão de Espúrios	≥ 60dB	≥ 60dB
Resposta de áudio	+1~-3dB(0.3~3KHz)	+1~-3dB(0.3~2.55KHz)
Distorção de Áudio	≤ 5%	

8. Garantia

Todos os produtos Aquário possuem 12 meses de garantia contra defeitos de fabricação. De acordo com o Código de Defesa do Consumidor, o período de garantia se inicia a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra.

Caso você observe o defeito do produto, deverá enviá-lo, juntamente com uma cópia da Nota Fiscal e uma descrição do problema, para uma das Assistências Técnicas Autorizadas para avaliação. Se for confirmado o defeito, o produto será reparado ou substituído, desde que

se encontre dentro do prazo de garantia.

Para mais informações sobre a garantia do produto, consulte o nosso site: aquario.com.br/garantia-e-assistencia-tecnica ou aponte a sua câmera do celular para o QR CODE abaixo.



06639-24-02250

AQUÁRIO

KIDASEN IND. E COM. DE ANTENAS LTDA
Avenida Sincler Sambatti, 9479 - CEP 87055-405
Maringá - Paraná - Brasil
CNPJ: 84.978.485/0001-82
aquariomobi.com.br