



MANUAL DE INSTRUÇÕES.

TRANSCÉPTOR DE FM

IC-2300H



Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

Icom Inc.

APRESENTAÇÃO

Obrigado por ter adquirido este rádio Icom. O IC-2300h FM

O Transceptor está projetado e construído a com a tecnologia arte e artesanato da Icom.

Com os devidos cuidados este rádio deve fornecer-lhe anos de operação livre de problemas.

◇ CARACTERÍSTICAS

- 65 W* - alta potência de saída de transmissão (* exceto versões Coréia / Taiwan)
- silenciador Tom, DTCS padrão
- três cores (âmbar, amarelo e verde) backlight Tela LCD
- microfone de controle remoto disponível

IMPORTANTE

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES cuidadosamente e completamente antes de utilizar o transceptor.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES- Este manual de instruções contém instruções importantes para o IC-2300h

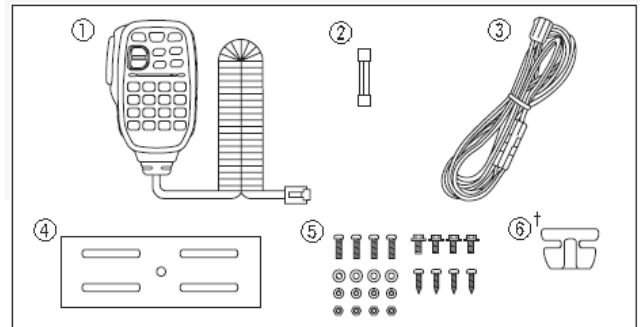
DEFINIÇÕES EXPLÍCITAS

PALAVRA	DEFINIÇÃO
⚠ ATENÇÃO!	Danos pessoais, risco de incêndio ou choque elétrico podem ocorrer.
CAUIDADO	Danos ao equipamento podem ocorrer.
NOTA	Recomendado, apenas precaução. Não há risco de danos pessoais, incêndio ou choque elétrico.

Icom, Icom Inc. eo logotipo são marcas registradas da incorporação Icom (Japão) no Japão, Estados Unidos, Reino Unido, Alemanha, França, Espanha, Rússia e / ou em outros países

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

- 1 - Microphone (HM-133V) 1
 - 2 - Fusível (20 A) 1
 - 3 - Cabo de alimentação DC (3 m) 1
 - 4 - Suporte de montagem móvel. 1
 - 5 - Parafusos, porcas e arruelas 1 jogo
 - 6 - Suporte de microfone†. 1
- † Não fornecido, dependendo da versão.



OPÇÕES

- HM-133V microfone de controle remoto
- HM-154 microfone de mão
- SP-10 alto-falante externo
- OPC-440A cabo de extensão de microfone
- OPC-589 cabo adaptador
- OPC-1132A/OPC-347 cabos de alimentação
- CS-2300H software de clonagem
- OPC-478/OPC-478UC cabos de clonagem
- OPC-474 cabo de clonagem

INFORMAÇÕES FCC

• **Para a classe B irradiações involuntárias:**
Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B, conforme a parte 15 das regras da FCC. Estes limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ao ligar e desligar o equipamento, o usuário deverá tentar corrigir a interferência através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor
- Ligar o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio / TV experiente para obter ajuda

PRECAUÇÕES

⚠ Aviso de exposição à RF! Energia de radiofrequência (RF). Extrema cautela deve ser observada quando operar este dispositivo. Se você ti-ver alguma dúvida com relação às normas de exposição à RF e de segurança, por favor consulte a Comissão Federal de Comunicações Escritório de Engenharia e o relatório de Tecnologia em Avaliação da Conformidade das Diretrizes da FCC de exposição humana à radiofrequência e campo eletromagnético (OET Boletim 65)

⚠ ATENÇÃO! NUNCA conecte este transceptor a uma saída AC. Isso pode representar um risco de incêndio ou provocar um choque elétrico.

⚠ ATENÇÃO! NUNCA cortar o cabo de alimentação DC entre o plugue DC e porta-fusível. Se uma ligação errada for feita após o corte, o transceptor pode ser danificado.

⚠ ATENÇÃO! NUNCA opere o transceptor enquanto conduzir um veículo. Condução segura requer sua total atenção, qualquer distração pode resultar em um acidente.

⚠ ATENÇÃO! NUNCA conectar o transmissor a um fonte de energia de mais de 16 V DC ou usar polaridade inversa. Isso pode causar um incêndio ou danificar o transceptor.

⚠ ATENÇÃO! NUNCA opere ou toque o transceptor com as mãos molhadas. Isso pode resultar em choque elétrico ou danos no transceptor.

⚠ ATENÇÃO! NUNCA colocar o transmissor-receptor quando a operação normal do veículo pode ser prejudicada, ou onde poderia causar lesões corporais.

⚠ ATENÇÃO! NUNCA deixe metal, fios ou outros objetos tocar em qualquer parte interna do transceptor. Isto pode resultar numa choque elétrico.

CUIDADO: NUNCA exponha o transceptor à chuva, neve ou quaisquer líquidos. O transceptor pode ser danificado. Não empurre a PTT quando não está com a intenção de transmitir.

MANTENHA o transceptor fora do alcance das crianças. Durante a operação móvel, **NÃO** opere o transceptor sem ligar o motor do veículo. Quando a energia do transceptor está ligada e o motor do seu carro estiver desligado, a bateria do veículo se esgotará rapidamente.

CUIDADO! O transceptor ficará quente quando operando continuamente por longos períodos de tempo.

NÃO colcar o transceptor em um lugar sem ventilação adequada. A dissipação de calor pode ser afetada, e o transceptor podem ser danificados.

NÃO usar ou colocar o transceptor em luz solar direta ou em áreas com temperaturas abaixo de -10°C (14°F) ou acima de 60°C (140°F).

NÃO use solventes agressivos, tais como benzina ou álcool, quando da limpeza, para não danificar as superfícies do transceptor.

USE somente microfones da Icom (fornecidos ou opcionais). Microfones de outros fabricantes possuem diferentes sistemas de pinos e podem danificar o transceptor se conectados.

Equipamento opcional Icom é aprovado para um ótimo desempenho quando usado com um transceptor Icom. A Icom não se responsabiliza pela destruição ou dano a um transceptor Icom em que o transceptor for usado com equipamento que não seja fabricado ou aprovado pela Icom.

Apenas para E.U.A.

CUIDADO: As alterações ou modificações a este dispositivo, que não sejam expressamente aprovadas pela Icom Inc., podem anular sua autorização para operar este dispositivo sob os regulamentos da FCC.

INDICE

APRESENTAÇÃO.....	i
IMPORTANTE.....	i
DEFINIÇÕES EXPLÍCITAS.....	i
ACESSÓRIOS FORNECIDOS.....	i
OPÇÕES.....	i
INFORMAÇÃO FCC.....	i
PRECAUÇÃO.....	ii
ÍNDICE.....	iii
GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA.....	V-VII
■ Instalação.....	iv
■ O seu primeiro contato.....	vi
■ Operação Repetidor.....	vi
■ Programação de canais de memória.....	vii
1 DESCRIÇÃO DO PAINEL.....	1-4
■ Painel frontal.....	1
■ Display de funções.....	2
■ Painel traseiro.....	3
■ Microfone (HM-133V).....	3
■ teclado Microfone.....	4
2 DEFINIÇÃO DE FREQUÊNCIA.....	5-7
■ Preparação.....	5
■ Usando o dial.....	5
■ Usando o teclado do HM-133V.....	5
■ Usando as teclas [▲] ou [▼] no HM-133V.....	5
■ Seleção passo de sintonia.....	6
■ Bloqueio de funções.....	7
3 Operação básica.....	8-14
■ Recebendo.....	8
■ Função de monitor.....	8
■ Função áudio mudo.....	9
■ Atenuador do silenciador.....	9
■ Silenciador de S-meter.....	9
■ Transmitir.....	10
■ Selecionando de potência de saída.....	11
■ Função PTT de um toque.....	11
■ Acessando a uma repetidora.....	12
■ Tons subaudíveis.....	13
4 CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR.....	15-16
■ Compensação de frequência.....	15
■ Bloqueio de repetidor.....	15
■ Função duplex invertida.....	16
■ Auto-repetidor.....	16
5 OPERAÇÃO DE MEMÓRIA.....	17-26
■ Descrição geral.....	17
■ Programação de um canal de memória.....	17
■ Seleção de canais de memória.....	18
■ Copiando o conteúdo da memória.....	19
■ Programação de nomes dos canais.....	21
■ Limpar a memória.....	22
■ Configuração do banco de memória.....	23
■ Seleção do banco de memória.....	24
■ Transferência de vínculos de banco.....	25
■ Apagar vínculos de bancos.....	26
6 OPERAÇÃO DE CANAIS DE CHAMADA.....	27-28
■ Seleção dos canais Chamada.....	27
■ Copiando conteúdos dos canal de chamada.....	27
■ Programação de um canal de chamada.....	28
7 OPERAÇÃO DE VARREDURA.....	29-33
■ Tipos de varredura.....	29
■ Iniciar/parar a varredura.....	30
■ Programação de bordas de varredura.....	31
■ Ir para a definição do canal.....	32
■ Função retomar a varredura.....	33
8 MONITORAMENTO PRIORITÁRIO.....	34-35
■ Tipos de monitoramento prioritário.....	34
■ Operação de monitoramento prioritário.....	35
9 DTMF ENCODER DE MEMÓRIA.....	36-38
■ Programar um código DTMF.....	36
■ Transmitir um código DTMF.....	37
■ Velocidade DTMF TX.....	38
10 BEEP DE BOLSO E SILENCIADOR DE TOM.....	39-42
■ Operação beep de bolso.....	39
■ Operação silenciador Tom / DTCS.....	41
■ Varredura de tom.....	42
11 OUTRAS FUNÇÕES.....	43-53
■ Modo de ajuste.....	43
■ Modo de configuração inicial.....	47
■ Operação canal meteorológico.....	50
■ Teclado do microfone.....	51
■ Redefinição parcial.....	52
■ Redefinição total.....	52
■ Clonagem de dados.....	53
12 ESPECIFICAÇÕES.....	54
13 MANUTENÇÃO.....	55
■ Solução de problemas.....	55
■ Substituição do fusível.....	55

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA

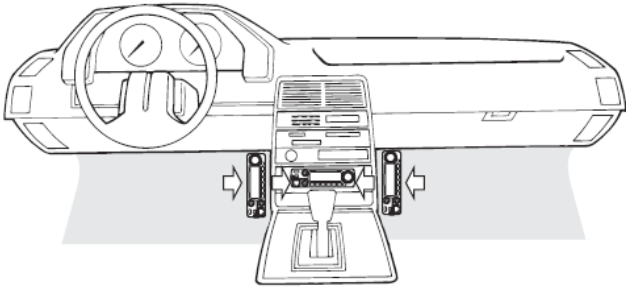
■ Instalação

◇ Localização

Selecione um local que possa suportar o peso do transceptor e que não interfira com a condução de qualquer caminho. Recomendamos os locais mostrados no diagrama abaixo.

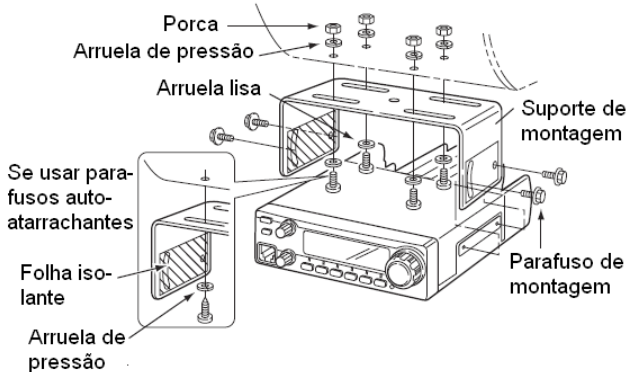
⚠ **ATENÇÃO! NUNCA** colocar o transmissor-receptor quando o funcionamento normal do veículo poderá ser impedido ou onde poderia causar lesões corporais.

⚠ **ATENÇÃO! NUNCA** colocar o transmissor-receptor onde o air bag poderia ser obstruído. **NÃO** coloque o transceptor onde o ar quente ou frio sopra diretamente sobre ele. **NÃO** coloque o transceptor em luz solar direta.



◇ Usando o suporte de montagem

- 1 - Faça 4 furos onde o suporte de montagem será instalado.
 - Aprox. 5,5-6 mm (0,25 polegadas) ao usar porcas; cerca de 2-3 mm (0,13 polegadas) ao usar parafusos auto-atarrachantes.
- 2 - Insira os parafusos fornecidos, porcas e arruelas no suporte de montagem e aperte.
- 3 - Ajuste o ângulo para a visão mais clara da função do display.



IMPORTANTE! Notas de instalação detalhadas para transceptores móveis Icom estão disponíveis. Contacte o seu revendedor ou distribuidor Icom.

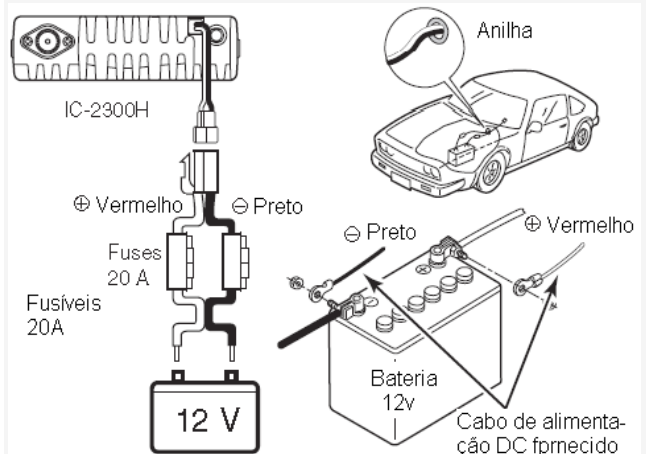
◇ ligação da bateria

⚠ **ATENÇÃO! NUNCA** conectar o receptor diretamente de uma bateria de 24 V.

NÃO usar o o soquete do ascendedor de cigarro com uma conexão elétrica.

Ao passar o cabo de alimentação DC através de material de metal, use um anel de borracha para evitar curtos-circuitos.

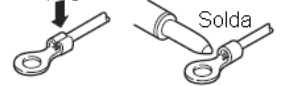
• **CONEXÃO COM UMA FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC** (Consulte a página 55 para a substituição do fusível.)



NOTA:

Use terminais para as conexões dos cabos

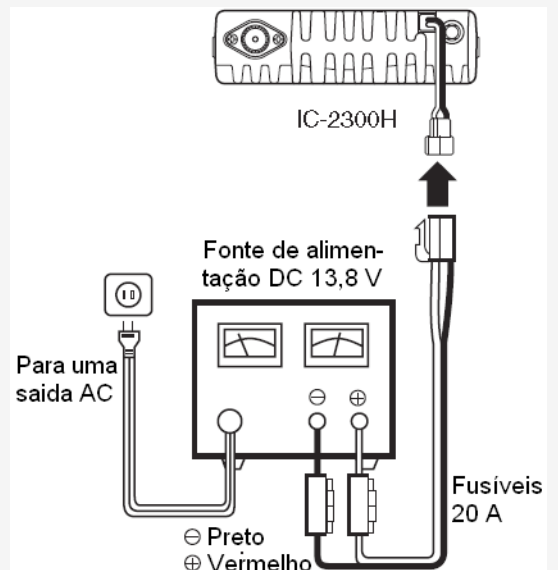
Crimpagem



◇ Ligação a corrente eléctrica DC

Use uma fonte de alimentação de 13,8 V DC, com uma capacidade de pelo menos 20 amperes. Verifique se o terminal de aterramento da fonte de alimentação DC está ligado a um terra seguro.

• **CONEXÃO COM A FONTE DE ALIMENTAÇÃO DC**

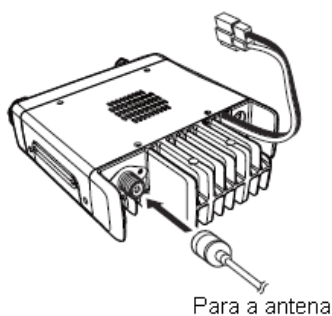
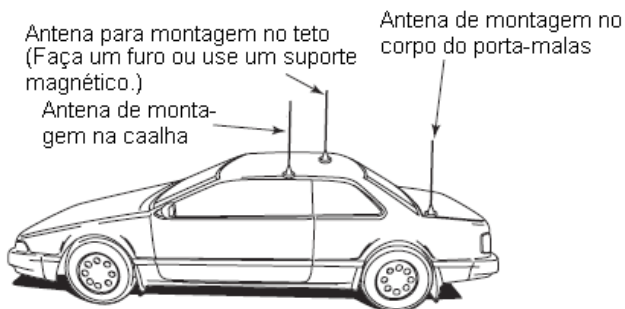


(Consulte a página 55 para a substituição do fusível.)

◇ Instalação da antena

• Localização da antena

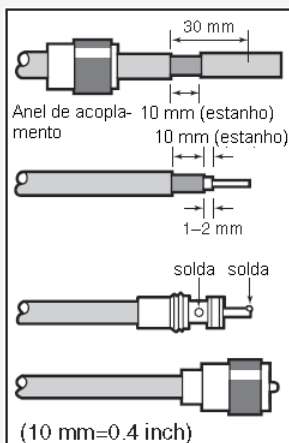
Para obter o máximo de desempenho do transceptor, selecione uma antena de alta qualidade e monte-a em uma boa localização. Se você usa um suporte magnético, use uma antena que não seja radial.



• Instalar o conector de antena

A antena utiliza um conector PL-259.

• PL-259 CONNECTOR

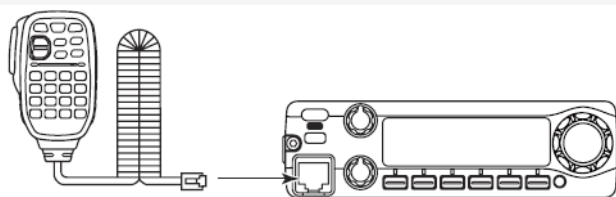


- ① Deslize o anel de acoplamento para baixo. Tire a capa do cabo e estanhe a blindagem.
- ② Tire o cabo conforme indicado no esquerd. Estanhe o condutor central
- ③ Deslize o corpo do conector sobre a blindagem e solde-o.
- ④ Aperte o anel de acoplamento sobre o corpo do conector.

NOTA: Há muitas publicações que informam adequadamente sobre antenas e sua instalação. Verifique com o seu revendedor para obter mais informações e recomendações.

◇ Ligar o microfone

Conecte o microfone à tomada modular de oito pinos no painel frontal do transceptor.



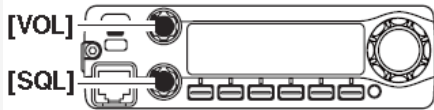
GUIA DE REFERÊNCIA RÁPIDA

■ O seu primeiro contato

Agora que você tem o seu IC-2300h instalado em seu carro ou Shack, provavelmente você está animado para entrar no ar. Nós gostaríamos de levá-lo através de algumas operações e passos básicos.

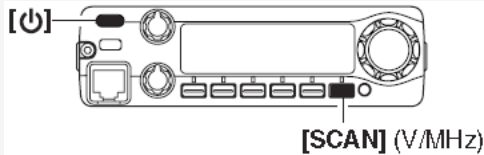
1. Ligar o rádio

Antes de ligar o IC-2300h, certifique-se os controles de volume de áudio e o silenciador de nível estão definidos para 9-10 horas.



Definir tanto [VOL] e [SQL] para a posição 9 – 10 horas.

Embora você tenha comprado um transceptor novo, algumas configurações podem ter mudado desde os padrões de fábrica por causa do processo de CQ. O resto é parcial recomenda-se iniciar com as configurações padrão de fábrica.



➤ Mantendo pressionado [V / MHz], mantenha pressionado [PWR] durante 1 segundo para repor (reset) a CPU.

2. Sintonize a frequência desejada

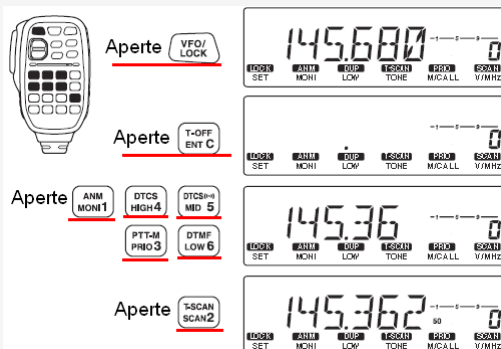
[DIAL] irá permitir-lhe definir a frequência que pretende operar. A página 6 explica como configurar a velocidade de sintonia.



Usando o HM-133V

Você pode entrar diretamente na frequência com o teclado HM-133V.

[ou seja]: Definir a frequência de 145.3625 MHz.

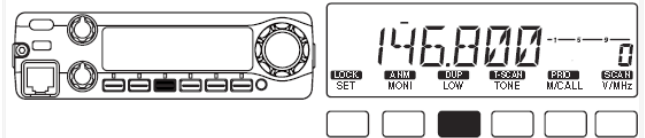


■ Operação repetidor

1. Definir duplex

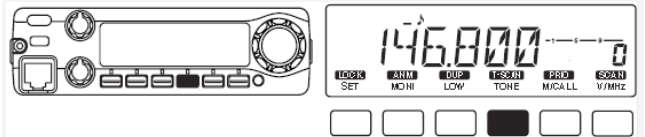
Mantenha pressionado [DUP] (baixo) por 1 segundo uma ou mais vezes para selecionar menos duplex ou mais duplex.

• A versão dos EUA tem uma função auto-repetidora, portanto, a definição de duplex não é necessária.



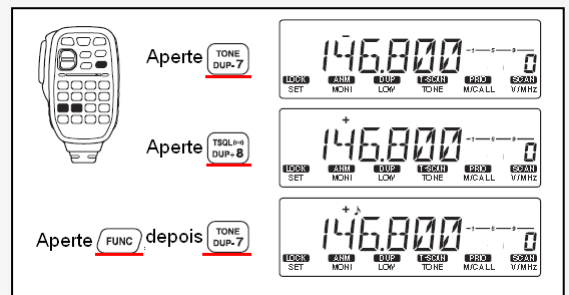
2. tom Repetidor

Se o Acesso AO repetidor, exigir tom subaudível, pressione [TONE] uma ou Mais Vezes até que “♪” Apareça.



Usando o HM-133V

Seleção mais ou menos duplex e a configuração do tom de repetidora pode ser feita facilmente usando o HM-133V. Pressione [DUP-] para seleção de menos duplex [DUP+] para mais duplex, em seguida, pressione [FUNC] e depois [DUP-] para ligar o tom repetidor.



■ Programação de canais de memória

O IC-2300h tem um total de 207 canais de memória para armazenar frequentemente usado frequências de operação, configurações de repetidora, e assim por diante. Memórias incluem 6 com limites de varredura e 1 canal de chamada.

1. Ajuste da frequência

No modo VFO, ajuste a frequência de operação desejada, repetidora, tom e passos de sintonia, e assim por diante.

2. Selecting the memory channel

Pressione **[S.MW]**, e depois gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória.

- O ícone “**M**” e o número de memória do canal piscará.

3. Escrever um canal de memória

Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) pressionada por 1 segundo para programar.

- 3 bips soam
- O número do canal de memória automaticamente aumenta ao continuar a pressionar **[MW]** (S.MW) após a programação.

Usando o HM-133V

1 - No modo VFO, ajuste a frequência de operação desejada, offset e de direção, de toques, e assim por diante.

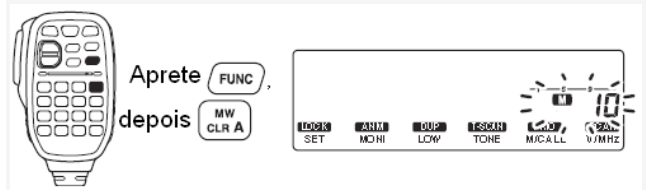
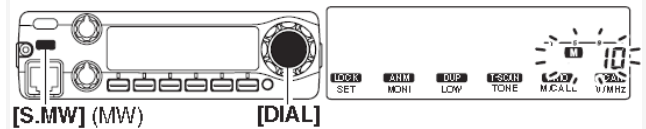
2 - Pressione **[FUNC]** (FUNC) e depois **[MW]** (MW CLR A).

- O ícone “**M**” e o número de memória do canal piscará.

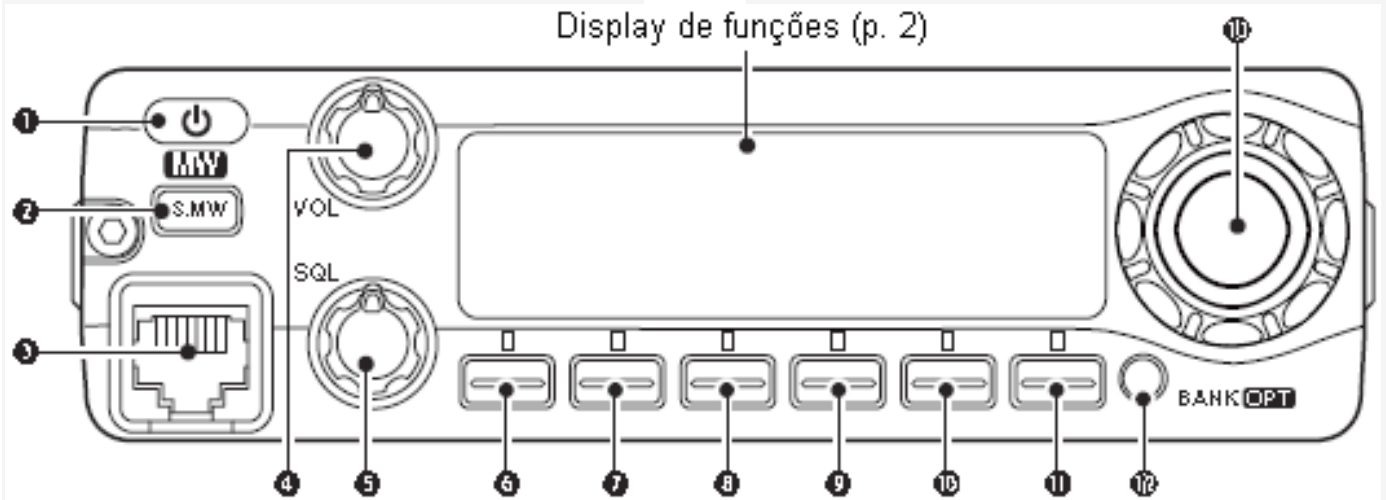
3 - Aperte a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o canal de memória desejado.

Pressione **[FUNC]** (FUNC) e depois mantenha pressionado **[MW]** (MW CLR A) por 1 segundo para salvar a configuração.

- 3 bips soam.
- O número do canal de memória automaticamente aumenta quando você continuar a mantenha pressionado **[MW]** (MW CLR A) após programação.



■ Painel frontal

**1 INTERRUPTOR DE ENERGIA [⏻]**

Mantenha pressionada por 1 segundo para ligar ou desligar a energia.

2 CHAVE DE GRAVAÇÃO DE MEMÓRIA [S.MW MW] (p. 17)

↪ Pressione para entrar no modo de gravação de memória.

↪ Mantenha pressionada por 1 segundo para programar uma seleção de canal de memória.

- Continuar a manter pressionada a tecla para incrementar automaticamente os canais de memória.

3 Conector de microfone

Conecte o microfone fornecido aqui.

4 CONTROLE DE VOLUME [VOL] (p. 8)

Gire para ajustar o nível de áudio.

5 CONTROLE DO SILENCIADOR [SQL] (p. 8)

Gire para ajustar o nível do silenciador.

- O silenciador ou atenuador S-meter é ativado, quando você gira [SQL] no sentido horário a

**6 BLOQUEIO DE TECLA [SET LOCK]**

↪ Pressione para entrar no modo de Ajuste. (p. 43)

↪ Mantenha pressionada por 1 segundo para ativar ou desativar a função de bloqueio (p. 7)

7 MONITOR • Tecla nome do canal [MONI ANM]

↪ Pressione para ativar a função de monitor de lig. ou desl. (p. 8)

↪ No modo de memória ou canal de chamada, mantenha pressionada por 1 segundo para ligar os nomes ou número de canais lig. ou desl. (p. 21)

8 POTENCIA DE SAÍDA • DUPLEX tecla [LOW DUP]

↪ Pressione para selecionar a potência de saída. (p. 11)

↪ Mantenha pressionada por 1 segundo para selecionar duplex menos, além de duplex ou no modo simplex. (p. 12)

9 TOM • TECLA DE VARREDURA DETOM [TONE SCAN]

↪ Pressione para selecionar a função de tom. (pp. 39, 41)

↪ Mantenha pressionada por 1 segundo para iniciar a varredura de tom. (p. 42)

10 MEMÓRIA/CHAMADA • TECLA DE PRIORIDADE [M/ CALL PRIO]

↪ Pressione para selecionar e alternar

a memória, e chamadas de modos dos canais Tempo *. (pp 18, 27, 50) * Somente para as versões dos EUA.

↪ Mantenha pressionada por 1 segundo para iniciar o monitoramento prioritário. (p. 34)

11 SINT. DE VFO / MHz • TECLA DE VARREDURA [V / MHzSCAN]

↪ Pressione para selecionar o modo VFO. (p.

- No modo VFO, pressione para selecionar o passo de sintonia. (p. 5)

↪ Mantenha pressionada por 1 segundo para iniciar uma varredura. (p. 29)

- Empurre para cancelar a digitalização durante a leitura.

12 TECLA DE OPÇÃO DE BANCO [BANK OPT]

↪ Pressione para selecionar o banco de memória, Enquanto estiver no modo de memória. (p. 23)

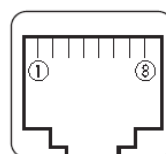
13 DIAL DE SINTONIA [DIAL]

↪ Define a frequência de operação (p. 5), e o canal memória. (p. 18)

↪ Define o item no modo de Ajuste. (p. 43)

↪ Altera a direção de varredura. (p. 30)

◇ Conector do microfone (visão do painel frontal)



① Saída +8 V DC (máx. 35 mA)

② Canal para cima / para baixo

③ Entrada de controle 8 V

④ PTT

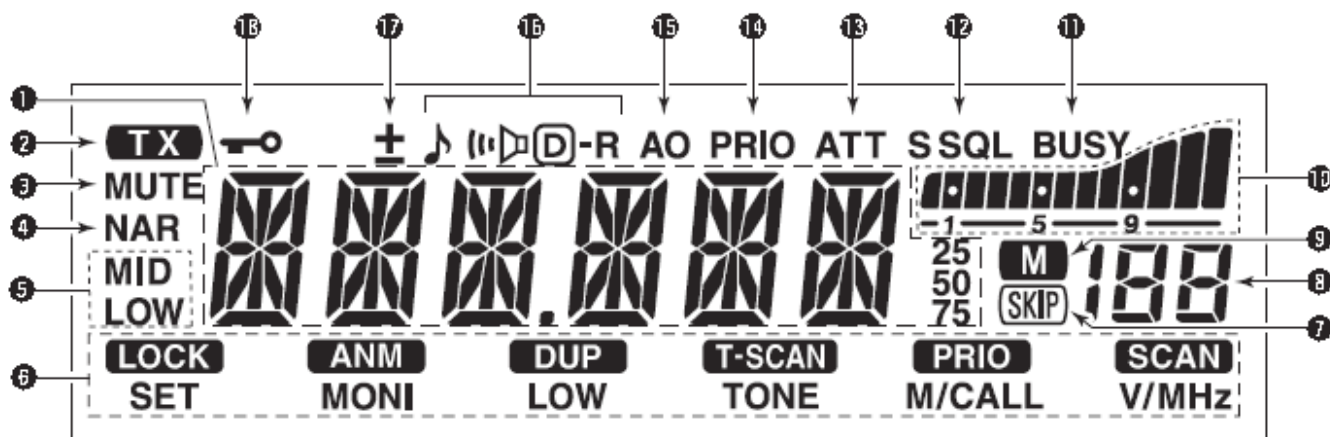
⑤ GND (terra microfone)

⑥ MIC (entrada de microfone)

⑦ GND

⑧ Entrada de dados

■ Display de funções

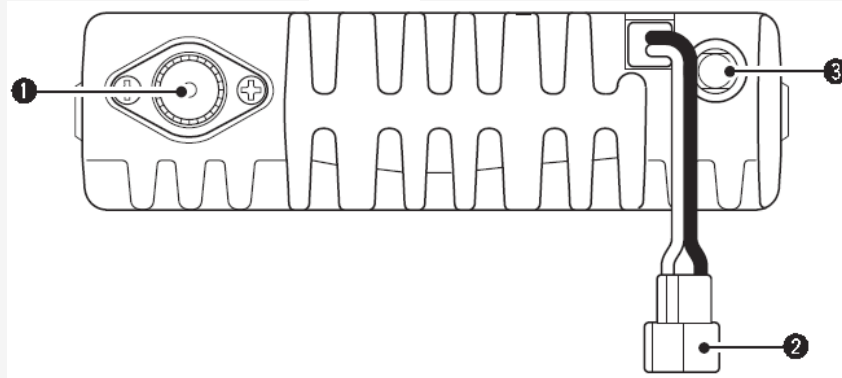


- 1** **FREQÜÊNCIA DE LEITURA**
Mostra a freqüência de operação, nome do canal, defneconteúdos do modo, e assim por diante.
• O ponto decimal de freqüência pisca durante uma verificação. (p. 30)
• Enquanto a função de memória DTMF estiver em uso, "d" aparece no dígito de 100 MHz. (p. 36)
- 2** **ÍCONE DE TRANSMISSÃO**
↪ Aparece durante a transmissão. (p. 10)
↪ Pisca durante a transmissão com a função de um toque PTT (p. 11)
- 3** **ÍCONE AUDIO MUDO** (p. 9)
Aparece quando a função Audio Mudo é ativada.
- 4** **ÍCONE DE MODO ESTREITO** (p. 43)
Aparece quando o modo FM estreito for selecionado.
- 5** **ÍCONES DE POTÊNCIA DE SAÍDA** (p. 11)
Mostra o nível de potência de transmissão de saída selecionado.
• A potência "Média-Baixa" não é selecionável na versão Taiwan.
- 6** **CONES DE TECLAS**
Exibe a função (s) das teclas do painel frontal diretamente abaixo do visor função.
- 7** **ÍCONE DE SALTO** (p. 32)
Aparece quando o canal de memória selecionado está definido como um canal de salto.
- 8** **LEITURA DA MEMÓRIA DO NÚMERO DO CANAL**
↪ Exibe o número do canal de memória selecionado. (p. 18)
↪ "C" aparece quando o canal de chamada for selecionado. (p. 27)
- 9** **ÍCONE DE MEMÓRIA** (p. 17)
Aparece quando o modo de memória é selecionado.
- 10** **INDICADOR S / RF**
↪ Mostra a força do sinal relativo, ao receber sinais. (p. 8)
↪ Mostra o nível de potência de saída, durante a transmissão. (p. 10)

- 11** **ÍCONE DE OCUPADO** (p. 8)
↪ Aparece ao receber um sinal, ou se o silenciador for aberto.
↪ Pisca enquanto a função de monitor estiver ligada.
- 12** **ÍCONE DO SILENCIADOR S-METER** (p. 9)
Aparece enquanto a função Silenciador de S-meter é ligada.
- 13** **ÍCONE ATENUADOR DO SILENCIADOR** (p. 9)
Aparece enquanto a função Silenciador atenuador estiver ligada.
- 14** **ÍCONE DE MONITORAMENTO PRIORITÁRIO** (p. 35)
Aparece durante o monitoramento prioritário
- 15** **ÍCONE DE AUTO DESLIGAR** (p. 47)
Aparece quando a função Auto Power OFF está ligada.
- 16** **ÍCONES DO TOM**
↪ Os ícones "♪" e "🔊" aparecem enquanto o codificador de tom subaudível está em uso. (p. 13)
↪ Os ícones "♪" e "🔊" aparecem enquanto o codificador DTCS está em utilização. (p. 13)
↪ O ícone "🔊" aparece enquanto a função silenciador por tom (CTCSS) estiver em uso. (p. 41)
☒ ↪ Os ícones "🔊" e "R" aparecem enquanto o reverso da função silenciamento codificado por tom (CTCSS) estiver em uso. (p. 41)
↪ O ícone "🔊" aparece enquanto a função silenciador de tom (DTCS) estiver em uso. (p. 41)
↪ Os ícones "🔊" e "R" aparecem enquanto o reverso da função silenciamento codificado por tom (CTCSS) estiver em uso. (p. 41)
↪ O ícone "🔊" aparece com o ícone, "🔊" ou "🔊" enquanto a função bipe de bolso (CTCSS ou DTCS) estiver em uso. (p. 39)
- 17** **DUPLEX ÍCONES** (p. 12)
O ícone "+" aparece no modo mais duplex, e o ícone "-" aparece no modo menos duplex.
- 18** **ÍCONE BLOQUEIO** (p. 7)
Aparece enquanto a função de bloqueio estiver ligada.

1 DESCRIÇÃO DO PAINEL

■ Painel traseiro



1 CONECTOR DE ANTENA [ANT]

Conecte uma antena de 50 Ω com um conector PL- 259, através de um cabo coaxial de 50 Ω.

2 RECEPTÁCULO DE ENERGIA [DC13.8V]

Conecte uma fonte de alimentação DC 13,8 V ± 15% com o cabo de força DC fornecido.

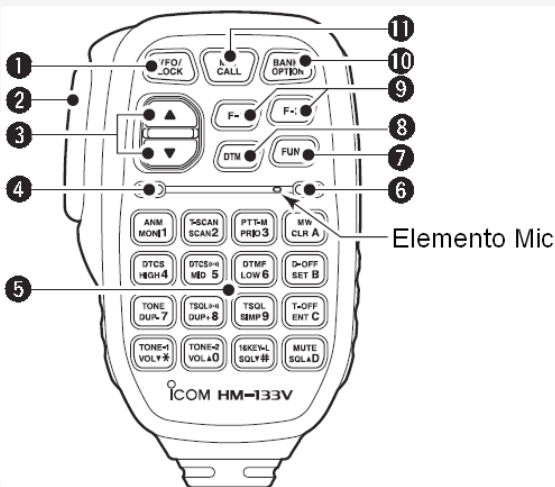
NOTA: NÃO usar o soquete do ascendedor de cigarro com uma como uma fonte de energia, quando se opera em um veículo. O plugue pode causar quedas de tensão e ruído de ignição, que pode ser sobreposta ao transmitir ou receber áudio.

3 COLUNA JACK [SP]

Conecte um alto-falante de 4 Ω aqui.

* Potência de saída de áudio é mais de 3,5 W.

■ Microfone (HM-133V)



1 TECLA VFO / LOCK [VFO / LOCK]

- Pressione para selecionar o modo VFO. (p. 5)
- Mantenha pressionada por 1 segundo para ativar a função de bloqueio ON ou OFF. (p. 7)

2 INTERRUPTOR PTT

- Mantenha pressionada para transmitir; libere para receber.
- Alterna entre transmitir e receber ao mesmo tempo em que a função PTT de Um Toque está em uso. (p. 11)

3 Teclas Cima / baixo [▲] ou [▼]

- Aperte qualquer tecla para mudar a frequência de operação, canal de memória, configuração do modo, e assim por diante. (pp. 5, 18, 43)
- Mantenha pressionada uma tecla por 1 segundo para iniciar a digitalização. (p. 30)

4 INDICADOR DE ATIVIDADE

- Iluminação vermelha quando qualquer tecla, exceto [FUNC] [FUNC] e [DTMF-S] [DTMF-S], é pressionada, ou durante a transmissão.
- Iluminação laranja quando a função bloqueio do teclado do microfone é ativada.
- Iluminação verde, quando a função de um toque PTT está em uso.

5 TECLADO (p. 4)

- Pressione para ativar várias funções.

6 INDICADOR DE FUNÇÃO

- Iluminação laranja quando [FUNC] [FUNC] é ativada. Indicando a função secundária de teclas que pode ser acessada.
- Iluminação verde quando [DTMF-S] [DTMF-S], é ativada. Sinais DTMF podem ser transmitidos usando teclado

7 TECLA DE FUNÇÃO [FUNC] (p. 4)

8 MEMÓRIA DTMF tecla de seleção [DTMF-S] (p. 37)

9 TECLAS DE FUNÇÃO [F-1] ou [F-2] (p. 51)

- Programa e re-ligar o transceptor para a sua configuração desejada.

10 TECLA BANCO / OPÇÃO [BANK/OPTION]

- Pressione para selecionar a opção de banco de memória, quando na o modo de memória. (p. 24)
- Mantenha pressionada por 1 segundo para entrar no modo de definição de opção.

11 TECLA DE MEMÓRIA / CHAMADA [MR/CALL]

- Pressione para selecionar o modo de memória (p. 18)
- Mantenha pressionada por 1 segundo para selecionar o canal de chamada. (p. 27)

■ Teclado do microfone

TECLAS	FUNÇÃO	FUNÇÃO SECUNDÁRIA (FUNC + tecla)	OUTRAS FUNÇÕES
	Abre e fecha o silenciador. (p. 8)	Transforma os nomes de canal ou número de exibição em ON ou OFF, no modo de memória. (p. 21)	Depois de pressionar [DTMF-S] [DTMF-S] , transmite o código DTMF apropriado. (pp. 14, 37) Quando o codificador de memória DTMF é ativado, pressione [A] para [D] , [*] , [#] , [0] para [9] , para transmitir o conteúdo apropriado da memória DTMF. (p. 37)
	Inicia e para a digitalização. (p. 30)	Inicia e pára a varredura de tom. (p. 42) 42)	
	Inicia e pára assistência de prioridade. (p. 35)	Liga ou desliga a função um toque PTT. (p. 11)	
	Seleciona alta potência de saída. (p. 11)	Liga o silenciador de DTCS. (p. 41)	
	Seleciona potência de saída média. (p. 11)	Ativa a função bipe de bolso DTCS. (p. 39) 39)	
	Seleciona potência de saída baixa. (p. 11)	Ativa a função de codificador de memória DTMF. (p. 37)	
	Seleciona o modo menos duplex. (p. 12) 12)	Ativa o codificador de tom subaudível. (p. 13)	
	Seleciona o modo mais duplex. (p. 12)	Ativa a função bipe de bolso CTCSS. (p. 39)	
	Seleciona o modo simplex. (p. 12)	Ativa a função Tone Squelch. (p. 41) 41)	
	Ajusta o nível de áudio. (p. 8)	Envia um sinal de tom de 1750 Hz, enquanto pressionado. (p. 14)	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Cancela entrada de frequência. (p. 5) ➤ Cancela a digitalização ou assistência de prioridade. (pp. 30, 35) ➤ Sair do modo de Ajuste. (p. 43) 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Seleciona o modo de programação do canal de memória. (p. 17) ➤ Avança o número do canal de memória quando continuamente pressionado após a programação estar concluída. (p. 17) 	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Entra no modo de Ajuste. (p. 43) ➤ Seleciona o próximo item no modo de ajuste. (p. 43) 	Desliga o modo de memória DTMF. (p. 37)	
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Define o teclado para entrada de numeral. (p. 5) ➤ Seleciona o item anterior no modo de conjunto. (p. 43) 	Desliga o codificador de tom subaudível, bip de bolso ou tom silenciador CTCSS / DTCS. (pp. 13, 39, 41)	
	Ajusta o nível do silenciador. (p. 8)	<p>Silencia o áudio. (p. 9)</p> <ul style="list-style-type: none"> • A função Sem som é liberada quando qualquer operação é realizada. 	
	Ajusta o nível de áudio. (p. 8)	Envia um sinal de 1750 Hz tom de 1 segundo. (p. 14)	
	Ajusta o nível do silenciador. (p. 8)	<p>Bloqueia as teclas numéricas do teclado (incluindo a [A] a [D], [#] e as teclas [M]). (p. 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Iluminação laranja enquanto a função de bloqueio do teclado do microfone é ativada. 	

2 DEFINIÇÃO DE FREQUÊNCIA

■ Preparação

◇ Ligar / desligar a alimentação

↳ Mantenha a tecla [⏻] pressionada por 1 segundo para ligar ou desligar a alimentação.

◇ Seleção do modo VFO

O IC-2300h tem dois modos básicos de funcionamento, modo VFO e modo de memória.

↳ Aperte a tecla [V / MHz] para selecionar o modo VFO.

- Pressione [M / CALL] para selecionar o modo de memória.

Usando o HM-133V

↳ Pressione [VFO]  para selecionar o modo VFO.

■ Utilizando o dial





↳ Gire o [DIAL] para ajustar a frequência.

- Se necessário, pressione [V / MHz] para selecionar o modo VFO.
- As mudanças de frequência de acordo com o passo de sintonia selecionado. (p. 6)
- Aperte a tecla [V / MHz] uma ou mais vezes, para alternar o passo de frequência entre 1 MHz e 10 MHz, se desejar.


Caso a varredura inicie:

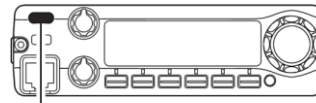
• Manter pressionado [SCAN] (V / MHz) por 1 segundo e irá começar uma varredura. Aperte a tecla [V / MHz] novamente para cancelar.

■ Usando o teclado do HM-133V

- 1 - Se necessário, pressione [VFO]  para selecionar o modo VFO.
- 2 - Aperte a tecla [ENT]  para ativar o teclado para entrada numérica.
- 3 - Pressione 6 teclas para entrada da frequência.
 - Quando um dígito é recebido por engano, pressione [ENT]  para limpar a entrada, e depois voltar a entrar a partir do primeiro dígito.
 - Pressione [CLR]  para apagar os dígitos de entrada e recordar a frequência anterior.

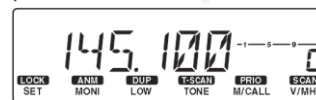
■ Usando [▲] ou [▼] no HM-133V

- ↳ Aperte a tecla [▲] ou [▼] para selecionar a frequência desejada
- Mantendo pressionada [▲] ou [▼] durante 1 segundo ativa uma digitalização. Se uma verificação for iniciada, pressione [▲] ou [▼] novamente ou pressione [CLR]  para cancelá-la.



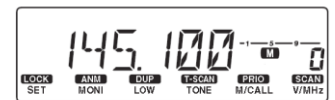
Mantenha a tecla [⏻] apertada por 1 segundo.

Aperte a tecla [V / MHz] para selecionar o modo VFO.



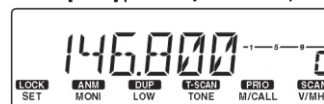
Modo VFO

Pressione [M / CALL] para selecionar o modo de memória.



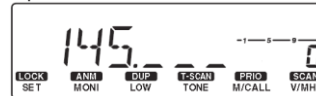
Modo de memória

Gire o [DIAL] para ajustar a frequência.



No modo VFO

Aperte a tecla [V / MHz] para alternar o passo de sintonia.

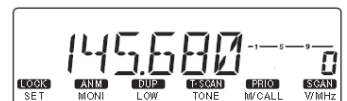


O passo de sintonia de 1 MHz é selecionado

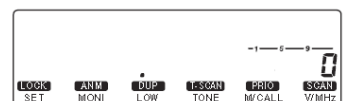
[EXEMPLO]: Definir a frequência de 145.3625 MHz.



Aperte 

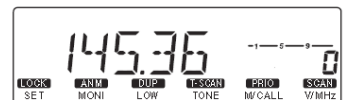


Aperte 

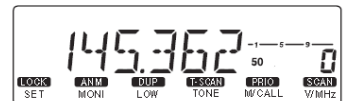


Aperte   



Aperte 



■ seleção do passo de sintonia








O passo de sintonia é a menor frequência de incremento selecionável em que você pode definir a frequência de operação. Os seguintes passos de sintonia são selecionáveis.

- 5 kHz • 6.25 kHz • 10 kHz • 12.5 kHz • 15 kHz • 20 kHz
- 25 kHz • 30 kHz • 50 kHz

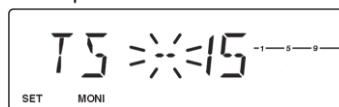
NOTA: Por conveniência, selecionar o passo de sintonia que coincide com os intervalos dos repetidores de frequência em sua área.

- 1 - Se necessário, pressione [V / MHz] para selecionar o modo VFO.
- 2 - Pressione [SET] para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione [SET] ou [MONI] uma ou mais vezes, até "TS" aparecer, como mostrado à direita.
- 4 - Gire o [DIAL] para selecionar o passo de sintonia desejado.
- 5 - Pressione qualquer tecla, exceto [SET] ou [MONI], para salvar a entrada e saída no modo de Ajuste.

Usando o HM-133V

- 1 - Se necessário, pressione [VFO]  para selecionar o modo VFO.
- 2 - Pressione [SET]  para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione [SET]  ou [ENT]  uma ou mais vezes, até aparecer "TS".
- 4 - Aperte a tecla [▲]  ou [▼]  para selecionar o passo de sintonia desejado.
- 5 - Pressione [CLR]  para guardar a entrada e sair do modo Set.

15 kHz passo de sintonia



2 DEFINIÇÃO DE FREQUÊNCIA

■ Bloqueio de funções


Use a função de bloqueio para evitar canal acidental, mudanças e acesso a funções desnecessárias. O CI-2300h tem duas funções de bloqueio diferentes.

◇ Função de bloqueio

Esta função bloqueia eletronicamente [DIAL] eo teclado. Esta função pode ser usada em conjunto com o microfone. Bloquear função.










- ↪ Mantenha a tecla [LOCK] (SET) pressionada por 1 segundo para ligar e desligar a função.
- [PTT], [MONI], [VOL] e [SQL] podem ser usados, mesmo quando a função de bloqueio de frequência está ligada.
- TOM-1, TOM-2, tons DTMF ou conteúdo de memória DTMF também podem ser transmitidos a partir do microfone.

Usando o HM-133V

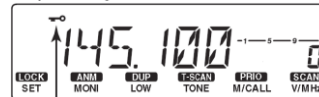
- ↪ Mantenha pressionada a tecla [LOCK]  por 1 segundo para ligar ou desligar a função bloqueio.

◇ Bloqueio do teclado do microfone


Esta função bloqueia eletronicamente o teclado do microfone.

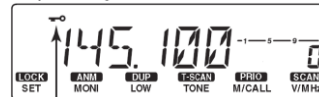
- ↪ Pressione [FUNC]  e depois [16KEY-L]  para ligar ou desligar a função bloqueio do teclado do microfone
- O indicador de atividade acende laranja, enquanto que a Função Bloqueio do teclado numérico do microfone está ativada.
- [PTT], [VFO/LOCK] , [MR/CALL] , [BANK/OPTION] , [▲], [▼], [F-1] , [F-2] , [DTMF-S]  e [FUNC]  no microfone podem ser usados.- Todas as teclas do transceptor podem ser usadas.
- Quando a alimentação do transceptor está desligada, a Função Bloqueio do teclado também estará ligada.

Mantenha a tecla [LOCK] (SET) por 1 segundo



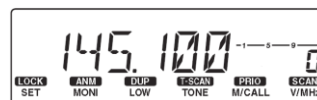
Aparece

Mantenha pressionada  por 1 segundo..



Aparece

Pressione,  então .



3 OPERAÇÃO BÁSICA

■ Recebendo

- 1 - Mantenha a tecla [⏻] pressionada por 1 segundo para ligar a energia.
- 2 - Gire [VOL] para ajustar o nível de áudio.
 - ↳ Pressione [MONI] para abrir o silenciador, e gire [VOL] para ajustar o nível de áudio.
- 3 - Defina o nível do silenciador.
 - ↳ Primeiro, gire [SQL] totalmente anti-horário, e em seguida, gire [SQL] no sentido horário até que o ruído fique desaparecido.
- 4 - Defina a frequência de operação. (p. 5)
- 5 - Ao receber um sinal, o silenciador se abre e o áudio pode ser ouvido.
 - O ícone “BUSY” aparece eo indicador S / RF mostra a intensidade relativa do sinal recebido.

Usando o HM-133V

O nível de áudio também pode ser ajustada pressionando [VOL▲] ^(TONE-2 VOL▲) ou [VOL▼] ^(TONE-1 VOL▼).

O nível do silenciador pode também ser ajustado pressionando [SQL▲] ^(MUTE SQL▲) ou [SQL▼] ^(MUTE SQL▼).

■ Função de monitor

Esta função é usada para ouvir sinais fracos sem perturbar o ambiente silenciador, ou para abrir manualmente o silenciador, mesmo quando o silenciador de tom está em uso.

- ↳ Pressione [MONI] para abrir o silenciador.
 - O ícone “BUSY” pisca.
 - Pressione [MONI] novamente para cancelar a função.

Usando o HM-133V

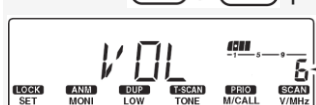
- ↳ Pressione [MONI] ^(ANM MONI) para abrir o silenciador.
 - Pressione [MONI] ^(ANM MONI) novamente para cancelar a função.

NOTA: Quando o ajuste do silenciador está definido para muito longe no sentido horário (posição 12 -17 horas), o silenciador de S-meter ou silenciador atenuador está ativado. Para monitorar sinais fracos, desativar o silenciador de S-meter ou silenciar função do atenuador. Consulte a página 9 para mais detalhes.

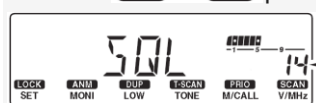
Aparece ao receber um sinal.



Precione [TONE-1 VOL*] / [TONE-2 VOL▲] para ajustar o nível de áudio



Precione [16KEY-L SQL#] / [MUTE SQL▲] para ajustar o nível do silenciador.



Pressione [MONI] para abrir o silenciador.



Pressione [ANM MONI] para abrir o silenciador.



■ Função áudio mudo

Esta função silencia temporariamente o áudio sem perturbar o ajuste de volume.

- Pressione **[FUNC]** e depois **[MUTE]** para silenciar o áudio.
- O ícone "MUTE" aparece.
 - Pressione **[CLR]** para cancelar a função.



■ Atenuador do silenciador

O transceptor tem um atenuador de RF relacionado com a configuração de nível do silenciador. Cerca de 20 dB de atenuação é obtida no ajuste máximo.

Ligue a função atenuador do silenciador:

- 1 - Pressione **[⏻]** para desligar a energia.
- 2 - Mantendo pressionado **[LOCK]** (SET), mantenha pressionada **[⏻]** durante 1 segundo para ligar a alimentação e entrar no modo de definição inicial.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** uma ou mais vezes, para selecionar o item "SQL".
- 4 - Gire o **[DIAL]** para selecionar "AT" (atenuador).
- 5 - Pressione **[⏻]** para sair do modo de ajuste inicial.
- 6 - Gire **[SQL]** no sentido horário além da posição das 12 horas, para ativar o atenuador.
 - O nível de atenuação pode ser ajustado até 20 dB (aproximadamente), entre a 0:00 e totalmente nas posições no sentido horário.
 - Ao ajustar o silenciador do microfone, o nível maior do que '17' ativa o atenuador.

NOTA: Quando usada com a função de monitor.

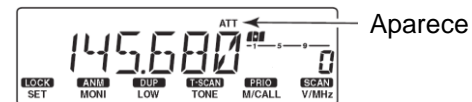
As funções atenuador de silenciador mesmo quando o função de monitor está em uso. Recomenda-se definir **[SQL]** 10:00-12:00 (nível de 7 a 17 quando é definido usando o HM-133V).

■ silenciador de S-meter

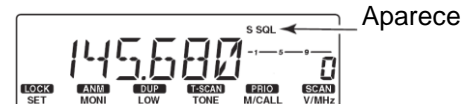
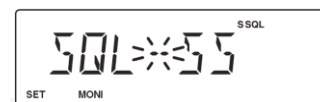
Este transceptor tem um silenciador de S-meter. O silenciador S-meter permite definir o nível de sinal mínimo necessário para abrir o silenciador.

Ligue a função Squelch do S-meter:

- 1 - Pressione **[⏻]** para desligar a energia.
- 2 - Mantendo pressionado **[LOCK]** (SET), mantenha pressionada **[⏻]** durante 1 segundo para ligar a alimentação e entrar no modo de definição inicial.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** uma ou mais vezes, para selecionar o item "SQL".
- 4 - Gire o **[DIAL]** para selecionar "SS" (silenciador de S-meter).
- 5 - Pressione **[⏻]** para sair do modo de ajuste inicial.
- 6 - Gire **[SQL]** no sentido horário além da posição das 12 horas, para ativar o atenuador de S-meter.



Enquanto o atenuador está ligado. **([DIAL]** está definido entre a 00:00 e as posições totalmente no sentido horário).




Enquanto o silenciador de S-meter está ligado. **([DIAL]** está definido entre a 00:00 e as posições totalmente no sentido horário).

3 OPERAÇÃO BÁSICA

■ Transmitir

CUIDADO: Transmitir sem uma antena vai danificar o transceptor.

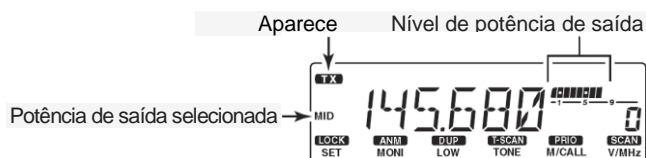
NOTA: Para evitar interferências, que se escutam no canal, antes de transmitir, deve-se abrir o silenciador. Para abrir o silenciador, gire o **[DIAL]** para a esquerda ou pressione **[SQL▼]**  do microfone.

- 1 - Defina a frequência de operação. (p. 5)
 - Se desejar ajuste a potência de saída. Consulte a página 11
- 2 - Mantenha pressionada a tecla **[PTT]** para transmitir.
 - O ícone do “**T X**” aparece.
 - O indicador S / RF mostrará o nível de potência de saída.
 - A função de um toque PTT pode ser usada. Ver página 11 para mais detalhes.
- 3 - Fale ao microfone em seu nível normal de voz.
 - Não segure o microfone muito perto da boca, ou fale alto demais. Isto pode distorcer o sinal.
- 4 - Solte a tecla **[PTT]** para receber.

IMPORTANTE! (para 65 W de transmissão):

O IC-2300h tem um circuito detector de corrente interna que protege o amplificador de potência a partir de fluxo de corrente excessiva. Quando o fluxo de corrente excessiva é detectado, o circuito reduz automaticamente a potência de saída de transmissão para cerca de 25 watts.

O IC-2300h tem também um circuito detector térmico, que protege o amplificador de potência de calor excessivo. Quando a temperatura aumenta, o circuito reduz automaticamente a potência de transmissão de saída com cerca de 10 a 20 watts.



■ Selecionando a potência de saída





O IC-2300H tem 4 * níveis de potência de saída de acordo com os seus requisitos operacionais. Potências de saída menor durante comunicações de curta distância pode reduzir a possibilidade de interferência em outras estações e reduzirá o consumo atual.

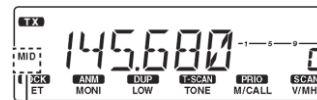
* A versão Taiwan tem apenas 3 opções de nível de potência de saída.

↪ Aperte a tecla **[LOW]** uma ou mais vezes para selecionar a potência de saída.

- A potência de saída pode ser alterada mesmo quando se está transmitindo.

• POTÊNCIA DE SAÍDA (aproximadamente)

	USA, Export	Taiwan	Korea
Alta: 	65 W	24 W	50 W
Média: 	25 W	10 W	25 W
Média-Baixa: 	10 W	—	10 W
Baixa: 	5 W	5 W	5 W





A potência de saída selecionada é exibida aqui. (Se "High" é selecionado, nenhum ícone é exibido.)

3

Usando o HM-133V

↪ Pressione **[HIGH]**  para alta potência de saída,





[MID]  para potência de saída média-baixa (pressione novamente para potência média de saída), e

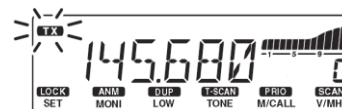
[LOW]  para potência de saída baixa.

- Ao usar o microfone, a potência de saída somente pode ser alterada ao receber.

■ Função PTT de um toque

A tecla PTT pode ser operado como um interruptor PTT de um toque (cada impulso alterna entre transmissão e recepção). Usando esta função, você pode transmitir sem manter pressionada a tecla PTT. Para evitar transmissões contínuas acidentais com esta função, o transceptor tem um temporizador de tempo de saída. Ver página 48 para mais detalhes.

- 1 - Pressione **[FUNC]**  e depois **[PTT-M]**  para ligar a função PTT de um toque.
- 2 - Aperte a tecla **[PTT]** para transmitir e aperte novamente para receber.
 - Dois bipes irão soar quando começa a transmissão, e um longo sinal sonoro, quando voltar a receber.
 - o ícone "**TX**" pisca enquanto a função PTT de um toque está ligada.
- 3 - Pressione **[FUNC]**  depois **[PTT-M]**  para desligar a função PTT de um toque.
 - O indicador de atividade se apaga.











3 OPERAÇÃO BÁSICA

■ Acessando uma repetidora

- Defina a frequência de recepção (frequência de saída da repetidora). (p. 5)
 - Somente para versões dos EUA:**
Quando a função auto-repetidora está definida para "R1" (p. 16), os passos (2-) e (3-) não são necessários. Quando a função auto-repetidora é definida como "R2" (p. 16), os passos (2-)a (3-) não são necessários.
- Definir o deslocamento no "Set mode:" (modo definir frequência). (p. 15)
- Mantenha pressionado **[DUP]** (baixo) por 1 segundo, uma ou duas vezes, para selecionar o modo mais duplex ou menos duplex. O ícone "-" ou "+" aparece representando a direção de compensação da frequência.
- Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes para ativar o codificador de tom subaudível, dependendo dos requisitos do repetidor.
 - O ícone "🎵" aparece
 - A frequência de tom de 88,5 Hz é definida como o padrão. Mas alguns repetidores podem exigir uma frequência de tom diferente para acessá-los. Consulte a página 13 para a criação da frequência de tom.
- Mantenha pressionada a tecla **[PTT]** para transmitir.
 - A frequência exibida muda automaticamente para a frequência de transmissão (frequência de entrada da repetidora).
 - Se aparecer "OFF", confirme se a compensação da frequência está configurada corretamente. (p. 15)
- Solte a tecla **[PTT]** para receber.
- Pressione **[MONI]** para verificar se você pode receber diretamente o sinal proveniente da outra estação.
- Para voltar ao modo simplex, segure **[DUP]** (LOW) por 1 segundo, uma ou duas vezes, para limpar o ícone "-" ou "+".
- Para desativar o codificador de tom subaudível, pressione **[Tom]** uma ou mais vezes, até que nenhum ícone de tom apareça.

Usando o HM-133V

- Defina a frequência de recepção (frequência de saída da repetidora). (p. 5)
- Defina o deslocamento da frequência no "Set mode" (modo de definição). (p. 15)
- Pressione **[DUP-]**  para selecionar o modo menos duplex, ou pressione **[DUP+]**  para selecionar o modo mais duplex.
- Pressione **[FUNC]**  e depois **[TONE]**  para ativar o codificador subaudível de tom, dependendo dos requisitos do repetidor.
 - Consulte a página 13 para ajustar a frequência de tom.
 - Quando o repetidor exige um sistema de tom diferente, consulte a página 14
- Mantenha pressionada a tecla **[PTT]** para transmitir.
- Solte a tecla **[PTT]** para receber.
- Pressione **[MONI]**  para verificar se você pode receber diretamente o sinal proveniente da outra estação.
- Pressione **[SIMPL]**  para voltar ao modo simplex.
 - O ícone "+" ou "-" desaparece.
- Para desativar o codificador de tom subaudível, pressione **[FUNC]**  e depois **[T-OFF]** .

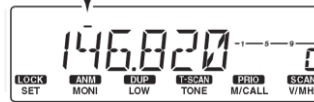
[i.e.]: Selecione o modo menos duplex, e então ligue o codificador de tom subaudível.

Aparece

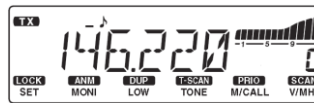


Pressione **[DUP]** (LOW) para selecionar o modo duplex.

Aparece

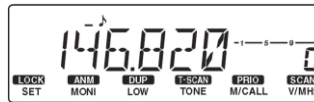


Pressione **[TONE]** para o codificador de tom subaudível.



Enquanto transmite

(A frequência exibida muda para a frequência de transmissão)



Durante a recepção


[i.e.]: Selecione o modo mais duplex, e então ligue o codificador de tom subaudível.


Aparece



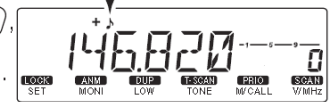
Aperte 



Aperte 

então 

Aparece



■ Tons subaudíveis (função Encoder)

◇ Tons subaudíveis

- 1 - Selecione o canal em que você deseja definir o tom subaudível para, tal como o VFO, memória ou de canal de chamada.
 - A frequência de tom subaudível ou código é independentemente programado em cada modo ou canal.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** uma ou mais vezes até que o ícone "D" e "Ct" (para o CTCSS), o ícone "D" e "dt" (para o DTCS) ou o ícone "♪" e "rt" (para o tom repetidor) aparecer.
- 4 - Gire o **[DIAL]** para selecionar a frequência subaudível ou código.
- 5 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]**, para salvar a entrada e saída no modo de Ajuste.

NOTA: A frequência de tom codificador subaudível pode ser definida temporariamente em um canal de memória ou de chamada. No entanto, quando um outro modo VFO ou canal de memória for selecionado, o ajuste da frequência estará desmarcada. Para armazenar a frequência de tom permanentemente, substituir as informações de canal.

Definir a frequência de tom



Definir o código DTCS



Definir a frequência de tom da repetidora



Usando o HM-133V

- 1 - Selecione o modo ou o canal que você deseja definir os tons subaudíveis, tais com o VFO, a memória ou canal de chamada.
 - A frequência de tom subaudível ou código é independentemente programado em cada modo e canal.
- 2 - Pressione **[SET]** (D-OFF SET B) para entrar no modo de ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** (D-OFF SET B) ou **[ENT]** (T-OFF SET C) uma ou mais vezes até que o ícone "D" e "Ct" (para o CTCSS), o ícone "D" e "dt" (para o DTCS) ou o ícone "♪" e "rt" (para o tom repetidor) aparecer.
- 4 - Aperte a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar e definir a frequência de tom subaudível ou o código.
 - Pressione e segure **[▲]** ou **[▼]** para mudar seqüencialmente os tons ou códigos.
- 5 - Pressione **[CLR]** (OFF CLR A) para salvar a entrada e saída do modo Set.

• lista de frequência de tom subaudível (unid.:Hz)

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

3 OPERAÇÃO BÁSICA

◇ Tons DTMF

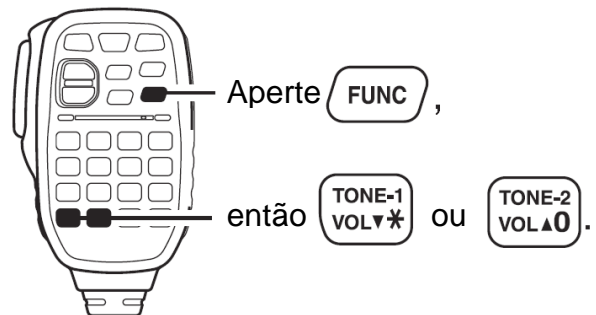
- 1 - Quando "d" é exibido no dígito de 100 MHz, primeiro cancele o codificador de memória DTMF. (p. 37)
- 2 - Pressione **[DTMF-S]** (DTMF-S), e depois as teclas dos dígitos DTMF desejados.
 - O indicador de função acende verde.
 - 0-9, A-D, * (E) e # (F) são seleccionáveis.
 - Pressione **[DTMF-S]** (DTMF-S) novamente para voltar ao modo de teclado normal.
 - O transceptor tem dez canais de memória DTMF para operação de correção automática. Consulte a página 36 para mais informações.



◇ Tom de 1750 Hz

O microfone tem recurso de tom de 1.750 Hz, utilizado como um tom de toque na chamada, e assim por diante.

- 1 - Pressione **[FUNC]** (FUNC).
 - O indicador de função acende laranja.
- 2 - Pressione **[TONE-1]** (TONE-1 VOL+) para transmitir um sinal de tom de chamada em 1750 Hz por 1 segundo (aproximadamente); segure **[TONE-2]** (TONE-2 VOL-0) para transmitir continuamente um sinal de tom de chamada em 1750 Hz.
 - O indicador de função sai automaticamente.



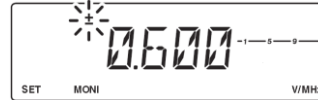
4

CONFIGURAÇÃO DE REPETIDOR

■ Compensação de frequência

Ao se comunicar através de um repetidor, a frequência de transmissão é deslocada para cima ou para baixo da frequência de recepção.

- 1 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de ajuste.
- 2 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que o ícone "±" e a compensação da frequência apareçam.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para ajustar o deslocamento de frequência desejada.
 - Aperte a tecla **[V / MHz]** uma ou mais vezes, para mudar o passo da frequência entre 1 kHz e 1 MHz.
- 4 - Pressione qualquer tecla diferente que **[SET]** ou **[MONI]**, para salvar a seleção e sair do modo de Ajuste.



Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[SET]** (D-OFF SET B) para entrar no modo de Ajuste.
- 2 - Mantenha a tecla **[SET]** (D-OFF SET B) ou **[ENT]** (T-OFF ENT C) pressionada até que os ícones "±" eo deslocamento de frequência apareçam.
- 3 - Aperte a tecla **[▲]** ou **[▼]** para ajustar o offset desejado.
 - A frequência não pode ser inserida diretamente usando o teclado.
- 4 - Pressione **[CLR]** (M CLR A) para salvar a seleção e sair do modo de definição.

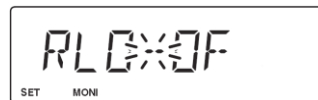
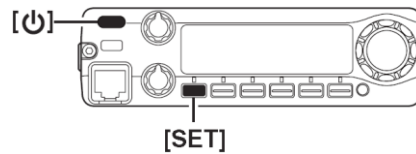
Pressione **[D-OFF SET B]** para entrar no modo de ajuste



■ Bloqueio de Repetidora

Essa função ajuda a evitar interferências de outras estações, inibindo a transmissão quando um sinal é recebido. O transceptor tem duas condições de inibições, repetidor e ocupado.

- 1 - Pressione **[⏻]** para desligar a energia.
- 2 - Mantendo pressionado **[SET]**, pressione **[⏻]** para ligar a energia e entrar no modo de ajuste inicial.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que "RLO" apareça.
- 4 - Gire o **[DIAL]** para selecionar a função Bloqueio de Repetidor opção de "RP" "BU" ou "OF".
 - "OF": A função Bloqueio de Repetidor está desligada.
 - "RP": A transmissão é inibida quando um sinal com um tom subaudível incomparável é recebido.
 - "BU": A transmissão é inibida quando um sinal é recebido.
- 5 - Pressione **[⏻]** para salvar a seleção e sair do modo inicial de definição.



O bloqueio do repetidor funciona desligado (default)

■ Função Duplex invertida

Quando a função duplex invertida está ligada, para receber mudanças de frequência. (As mudanças de frequência de transmissão em modo duplex normal.) Um exemplo de receber e transmitir frequências é mostrados na tabela abaixo com as seguintes definições:

Frequência de entrada: 145,30 MHz

Direção Offset: - (negativo)

Compensação de Frequência: 0.6 MHz

Invertida	Desligada	Ligada
Frequência Rx	145.30 MHz	144.70 MHz
Frequência Tx	144.70 MHz	145.30 MHz

- 1 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 2 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** uma ou mais vezes até aparecer "REV".
- 3 - Gire o **[DIAL]** para ativar o modo duplex reverso ligado ou desligado.
- 4 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]**, para salvar a seleção e sair do modo de ajuste.

Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[SET]** (D-OFF SET B) para entrar no modo de ajuste.
- 2 - Mantenha a tecla **[SET]** (D-OFF SET B) ou **[ENT]** (T-OFF ENT C) pressionada até que "REV" apareça.
- 3 - Aperte a tecla **[▲]** ou **[▼]** para ligar ou desligar o modo Duplex reverso.
- 4 - Pressione **[CLR]** (MW CLR A) para salvar a seleção e sair do modo de definição.

■ Auto repetidor (Apenas as versões dos EUA)

A versão dos EUA automaticamente ativa o repetidor configurações (DUP-ou DUP + e codificador de tom lig./desl.), quando a frequência de operação se enquadra na faixa de frequência de saída no repetidor geral e desativa quando está fora da faixa.

◇ Definir a função auto-repetidora lig./desl.

- 1 - Pressione **[P]** para desligar a energia.
- 2 - Mantendo pressionado **[LOCK]** (SET), mantenha pressionado **[P]** para ligar a alimentação e entrar no modo de ajuste inicial.
- 3 - Pressione **[SET]** até "RPT" aparece como mostrado abaixo.
- 4 - Gire o **[DIAL]** para ativar a função auto-repetidora para "R1", "R2" ou "DE".
 - "OF": repetidor automático está desligado.
 - "R1": repetidor automático está ligado, codificador de tom desligado.
 - "R2": repetidor automático está ligado, codificador de tom ligado.
- 5 - Pressione **[P]** para sair do modo de ajuste inicial.

◇ Faixa de frequência e direção de deslocamento

Faixa de frequência	Direção Duplex
145.200–145.495 MHz 146.610–146.995 MHz	"-" aparece
147.000–147.395 MHz	"+" aparece



O modo duplex invertida: OFF



O modo duplex invertida ON



O ícone duplex pisca enquanto a função Duplex invertido está ligada.

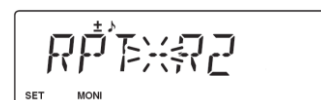
4



Aperte **D-OFF SET B**
Para entrar no modo de Ajuste.



Função repetidor automático é desligada.



Função repetidor automático está ligada, codificador de tom está ligado.

■ Descrição geral

O transceptor tem 207 canais de memória, incluindo 6 canais de memória limite de varredura (3 pares) e um canal de chamada. Estes canais podem ser programados individualmente com:

- Freqüência de operação (p. 5)
- direção Duplex (p. 12) e offset (p. 15)
- Tom subaudível ou silenciador de tom e freqüência de tom (pp. 13, 39-41)
- Saltar configuração * (p. 32)

Além disso, um total de 10 bancos de memória, A a J, são seleccionáveis para utilização por grupos, e assim por diante.

* exceto para os canais de memória de ponta de varredura.

■ Programação de um canal de memória




Os ajustes de VFO, incluindo o modo do conjunto de conteúdos, tais como freqüência de tom subaudível, e assim por diante, pode ser programado para um canal de memória.

- 1 - Ajuste a freqüência desejada no modo VFO.
- 2 - Pressione [S.MW].
 - O ícone "M" e o número de canal de memória piscarão.
- 3 - Gire o [DIAL] para seleccionar o canal de memória para ser programado.
 - Se o canal seleccionado estiver em branco, apenas o número do canal de memória será exibido.
- 4 - Mantenha pressionada a tecla [MW] (S.MW) por 1 segundo para programar.
 - 3 bips sonoros.
 - O número do canal de memória aumenta, quando se continua a manter pressionado [MW] (S.MW) após a programação.

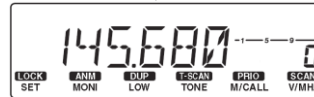
✓ CONVENIENTE

A programação de memória pode ser realizada de vários maneiras. Exemplo; Programação do canal de memória para o mesmo (ou diferente) canal de memória, canal de memória para o canal de chamadas, e assim por diante.

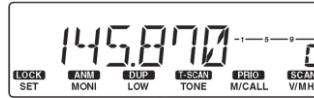
Usando o HM-133V

- 1 - Ajuste a freqüência desejada no modo VFO.
- 2 - Pressione [FUNC] , e depois [MW] .
 - O ícone "M" e o número de canal de memória piscarão.
- 3 - Aperte a tecla [▲] or [▼] para seleccionar o canal de memória a ser programado. (entrada numérica direta não pode ser usada.)
- 4 - Pressione [FUNC], e em seguida, mantenha pressionada a tecla [MW] para 1 segundo para programar.
 - ↳ 3 bips sonoros e os conteúdos do VFO (inclusive o tom de freqüência sub-audível, e assim por diante.) são programados.
 - ↳ O número do canal de memória aumenta, Quando se continua a manter pressionado [MW]  após a programação.

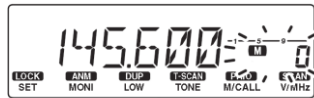
[i.e.]: Programando 145,870 MHz no canal de memória 20, através do painel frontal.
Aperte a tecla [V / MHz].



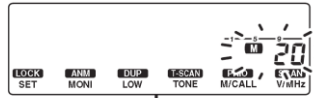
Gire o [DIAL] para ajustar a freqüência.



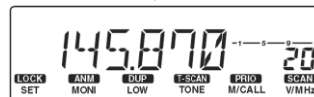
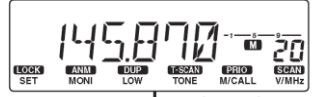
Pressione [S.MW].



Gire o [DIAL] para seleccionar o canal de memória que será programado.

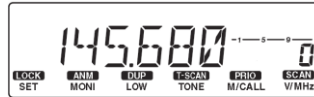


Mantenha pressionado [S.MW] durante 1 segundo.




[i.e.]: Programando 145,870 MHz para a memória canal 20, utilizando o microfone.

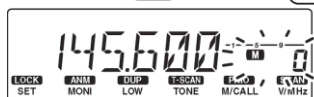
Pressione .



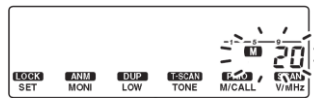
Pressione       .



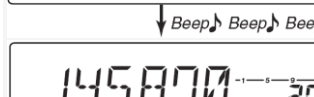
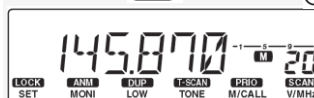
Pressione [FUNC], depois .



Pressione  / .



Pressione [FUNC] e segure  por 1 segundo.



■ Seleção de canais de memória

◇ Usando o dial

- 1 - Pressione **[M / CALL]** uma ou duas vezes para selecionar o modo de memória.
 - O ícone "M" aparece.
- 2 - Gire **[DIAL]** para selecionar o canal de memória desejado.
 - Só os canais de memória programados podem ser selecionados.

◇ Usando **[▲]** ou **[▼]** do teclado HM-133V

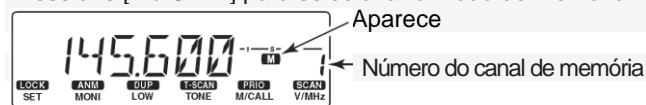
- 1 - Pressione **[MR]** MR/CALL para selecionar o modo de memória.
- 2 - Aperte a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar e definir o canal de memória desejado.
 - Pressionar **[▲]** ou **[▼]** durante 1 segundo ativa uma varredura. se uma varredura começa, pressione **[CLR]** CLR/A para parar.

◇ Usando o teclado do HM-133V

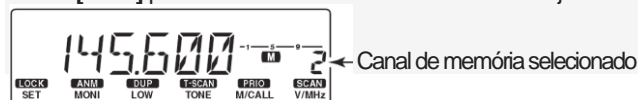
- 1 - Pressione **[MR]** MR/CALL para selecionar o modo de memória.
 - 2 - Pressione a tecla **[ENT]** T-OFF ENT C para ativar o teclado numérico para entrada.
 - 3 - Pressione três teclas numéricas apropriadas para introduzir um número do canal.
- ☒ Empurre apenas 1 tecla adequada, **[1]** ANN MON1, **[2]** TSCAN SCAN2 ou **[3]** PTT-M PRG C, e depois **[*]** TONE-1 VOL.0 ou **[#]** SRCH-SOLV# para selecionar, procurar os canais de ponta. "*" e "#" pode ser utilizado para "A" e "B", respectivamente.

[i.e.]: A seleção de canal de memória 2.

Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória.



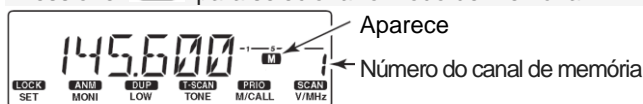
Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória desejado



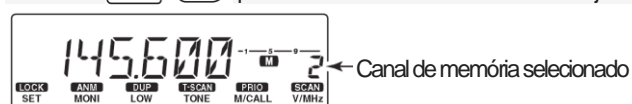
5

[i.e.]: Seleção de canal de memória 2.

Pressione **[MR]** MR/CALL para selecionar o modo de memória.



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o canal de memória desejado.



[i.e.]: Seleção de canal de memória 2.

Pressione **[MR]** MR/CALL para selecionar o modo de memória.



Pressione **[T-OFF ENT C]**.



Pressione **[T-OFF ENT C]** então pressione **[TONE-2 VOL.0]** **[TONE-2 VOL.0]** **[TSCAN SCAN2]**



5 OPERAÇÃO DE MEMÓRIA



■ Copiando o conteúdo da memória

Esta função copia o conteúdo de um canal de memória para o VFO, outro canal de memória ou chamada. Esta função é útil ao procurar por sinais ao redor da memória da frequência do canal, e para fácil recordar a frequência offset, frequência de tom subaudível, e assim por diante.

◇ Memória / canal de camada ⇨ VFO

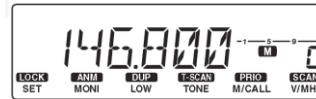
- 1 - Selecione a memória ou canal de chamada a ser copiado.
- 2 - Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) por 1 segundo para copiar a memória selecionada ou conteúdos do canal de chamada para o VFO.
 - O modo VFO será automaticamente selecionado.

Usando o HM-133V

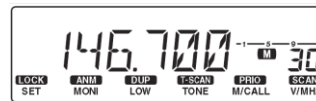
- 1 - Selecione a memória ou canal de chamada a ser copiado.
- 2 - Pressione **[FUNC]** , e em seguida, mantenha pressionada a tecla **[MW]**  por 1 segundo para copiar o conteúdo da memória selecionada ou canal de chamada para o VFO.
 - O modo VFO será automaticamente selecionado.

[i.e.]: Copiando o conteúdo do canal de memória 30 para o VFO.

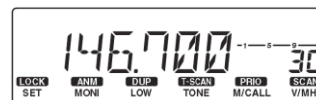
Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória.



Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória.




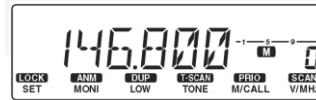
Mantenha pressionada a tecla **[MW]** (S.MW) durante 1 segundo.



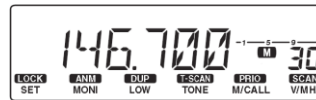
Modo VFO

[i.e.]: Copiando o conteúdo do canal de memória 30 para o VFO.

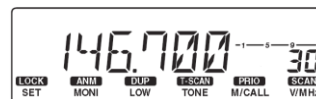
Pressione  para selecionar o modo de memória.



Selecione o canal de memória.



Pressione  e então  segure por 1 segundo.



◇ **Memória / Canal de chamada → Canal de chamada / memória**

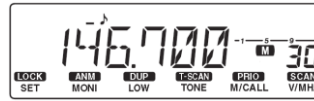
- 1 - Selecione a memória ou canal de chamada a ser copiado.
- 2 - Pressione **[S.MW]**.
 - O ícone "M" e a indicação "- -" piscam.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória alvo.
 - "C" piscará quando o canal de chamada for selecionado.
 - Os canais com limites de varredura, 1A/1B, 2A/2B, 3a/3b, assim são selecionáveis.
- 4 - Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) pressionada por 1 segundo, para copiar o conteúdo da memória selecionada ou canal de chamada para o alvo de memória.
 - A memória alvo e os conteúdos copiados são exibidos.

Usando o HM-133V

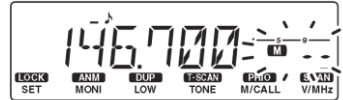
- 1 - Selecione a memória ou canal de chamada a ser copiado.
- 2 - Pressione **[FUNC]** (FUNC), e depois **[MW]** (MW CLR A).
 - O ícone "M" e a indicação "- -" piscam, e a frequência de VFO é exibida.
- 3 - pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o canal de memória alvo.
 - "C" piscará quando o canal de chamada for selecionado.
 - Os canais com limites de varredura podem assim ser selecionadas.
 - O teclado não pode ser usado para definir o canal.
- 4 - Pressione **[FUNC]** (FUNC), e em seguida, mantenha pressionada a tecla **[MW]** (MW CLR A) pressionada por 1 segundo para copiar o conteúdo da memória selecionado ou canal de chamada para a memória alvo.
 - A memória alvo e os conteúdos copiados são exibidos.

[i.e.]: Copiando o conteúdo do canal de memória 30 para o canal 31

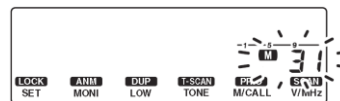
Selecione o canal de memória.



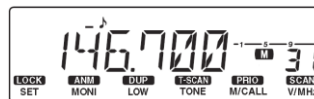
Pressione **[S.MW]**.



Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de destino.



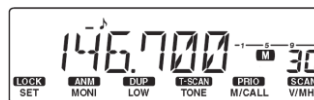
Mantenha pressionada a tecla **[MW]** (S.MW) durante 1 segundo.



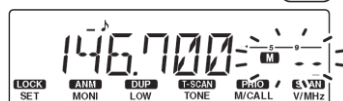
5

[i.e.]: Copiando o conteúdo do canal de memória 30 para o canal 31

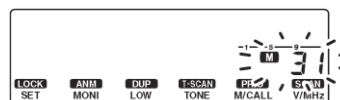
Selecione o canal de memória.



Pressione **[FUNC]** e então **[MW CLR A]**.



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o canal de destino.



Pressione **[FUNC]** e segure **[MW CLR A]** por 1 segundo.



5 OPERAÇÃO DE MEMÓRIA

■ Programação de nomes de canais

Cada canal de memória e canal de chamada pode ser programado com um nome de canal alfanumérico, para fácil reconhecimento. Os nomes podem ter um máximo de 6 caracteres- consulte a tabela da direita, para os caracteres selecionáveis.

- 1 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória.
- 2 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória desejado.
- 3 - Mantenha pressionado **[ANM]** (MONI) por 1 segundo para mudar a visualização do nome do canal.
 - Dois bipes irão soar.
 - O nome é apresentado, se programado.
- 4 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de programação do nome do canal.
- 5 - Gire o **[DIAL]** para selecionar um caractere.
 - O caractere selecionado pisca.
- 6 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para mover o cursor para a esquerda ou direita.
- 7 - Repita os passos 5 e 6, até que o nome do canal desejado esteja concluído.
- 8 - Pressione qualquer tecla diferente de **[SET]** ou **[MONI]** para programar o nome e sair do modo de programação do nome de canal.
 - Para mudar para a visualização de frequência, mantenha pressionado **[MONI]** (ANM) por 1 segundo novamente.

Importante: Enquanto o modo de exibição do nome do canal é selecionado, e quando **[SET]** for pressionado, o modo de programação do nome do canal é sempre acessível. Para acessar o modo Set, cancelar a exibição do nome do canal pressionando **[MONI]** (ANM) por 1 segundo.

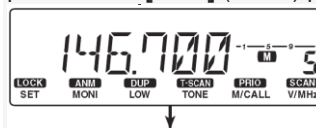
Usando o HM-133V

- 1 - Selecione a memória ou canal de chamada ao qual será atribuído o nome da memória.
- 2 - Pressione **[FUNC]** e depois **[ANM]**.
 - O nome é apresentado, se estiver programado.
- 3 - Pressione **[SET]**.
- 4 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o caractere desejado.
 - O caractere selecionado pisca.
- 5 - Pressione **[SET]** ou **[ENT]** para mover o cursor para à esquerda ou à direita.
- 6 - Repita os passos 4 e 5 até que os nome do canal desejado estar concluídas.
- 7 - Pressione **[CLR]** para programar o nome e sair do modo de programação nome do canal.
- 8 - Se desejar, pressione **[FUNC]**, e depois **[ANM]** para retornar à visualização de frequência.

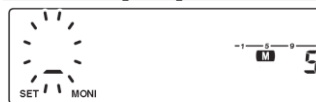
A(A)	B(B)	C(C)	D(D)	E(E)	F(F)	G(G)	H(H)	I(I)	J(J)
K(K)	L(L)	M(M)	N(N)	O(O)	P(P)	Q(Q)	R(R)	S(S)	T(T)
U(U)	V(V)	W(W)	X(X)	Y(Y)	Z(Z)	1(1)	2(2)	3(3)	4(4)
5(5)	6(6)	7(7)	8(8)	9(9)	0(0)	!(!)	"(")	#(#)	\$(\$)
%(%)	&(&)	'(')	((())	*(*)	+ (+)	, (,)	- (-)	, (,)
/ (/)	: (:)	: (:)	< (<)	= (=)	> (>)	? (?)	@ (@)	()	\ (\)
] (]	^ (^)	(espaço)							

[i.e.]: Programação de "clube" no canal de memória 5

Selecione o canal de memória 5, e em seguida, mantenha pressionado **[ANM]** (MONI) por 1 segundo.



Pressione **[SET]**.

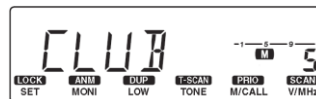


Gire o **[DIAL]** para selecionar o personagem, e, em seguida, pressione **[SET]** ou **[MONI]** para mover o cursor.



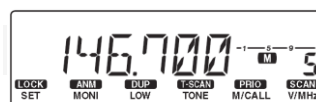
Repita até que o nome estar completo.

Pressione qualquer outra tecla do que **[SET]** ou **[MONI]**.



[i.e.]: Programação de "clube" no canal de memória 5

Selecione o canal de memória 5, pressione **[FUNC]** então **[ANM]**



Visualização do nome do canal
(O nome é exibido, se programado.)

Pressione **[D-OFF]** ou **[SET B]**

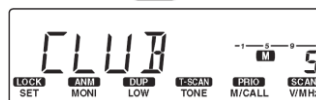


Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o caractere, e, em seguida, pressionar **[D-OFF]** ou **[T-OFF]** para mover o cursor.



Repita até que o nome estar completo.

Pressione **[MW CLR A]**











■ Limpar a memória

conteúdos de memórias programadas podem ser apagados (anulados).

- 1 - Pressione a tecla [V / MHz] para seleccionar o modo VFO.
- 2 - Pressione [S.MW].
 - O ícone “M” e o número do canal de memória irão piscar.
- 3 - Gire o [DIAL] para seleccionar o canal de memória para ser apagado.
 - Os canais de memória ainda não programadas estarão em branco.
- 4 - Pressione [S.MW] e mantenha Sequencialmente pressionado [MW] (S.MW) de novo por um segundo
 - 👉 **Esta operação deve ser realizada dentro 1,5 segundos.**
 - 3 bips soarão e, em seguida, o canal de memória é apagado.
 - O ícone “M” e o número da memória do canal irão piscar.
 - Ao limpar o canal de chamada, os conteúdos do VFO atual são automaticamente re-programado no canal de chamada.
- 5 - Pressione qualquer tecla diferente [S.MW] para voltar ao Modo VFO.

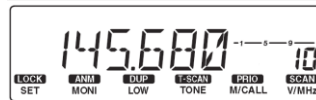
NOTA: Tenha cuidado - os conteúdos da memória limpos NÃO PODEM ser reutilizados!.

Usando o HM-133V

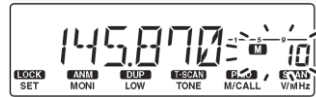
- 1 - Pressione [VFO]  para seleccionar o modo VFO.
- 2 - Pressione [FUNC]  e depois [MW] .
- 3 - Pressione a tecla [▲] ou [▼] para seleccionar o canal de memória a ser limpo.
 - O ícone “M” e o número do canal irão piscar.
 - Os canais de memória ainda não programadas estão em branco
- 4 - Pressione [FUNC]  e depois [MW]  pressione [FUNC]  e depois mantenha pressionado [MW]  por 1 segundo.
 - 👉 **Esta operação deve ser realizada dentro 1,5 segundos.**
 - 3 bips soarão e, em seguida, o canal de memória é apagado.
 - O ícone “M” e o número da memória do canal irão piscar.
 - Ao limpar o canal de chamada, os conteúdos do VFO atual são automaticamente re-programado no canal de chamada.
- 5 - Pressione [CLR]  para voltar ao modo VFO.

[i.e.]: Limpando o canal de memória 20.

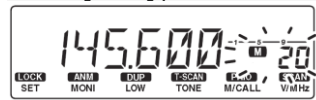
Pressione a tecla [V / MHz] para seleccionar o modo VFO.



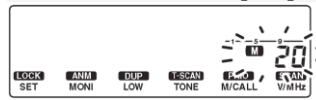
Pressione [S.MW].



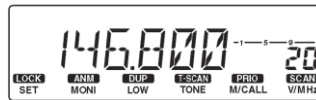
Gire o [DIAL] para seleccionar o canal de memória.



Pressione [S.MW], e em 1,5 segundos, mantenha pressionado [MW] (S.MW) por 1 segundo novamente.




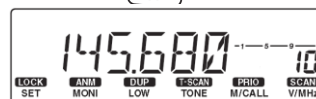
Pressione qualquer tecla diferente de [S.MW].



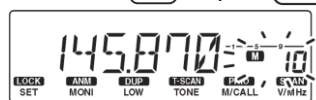
5

[i.e.]: Limpando o canal de memória 20.

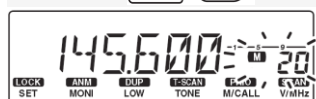
Pressione  para seleccionar o modo VFO.






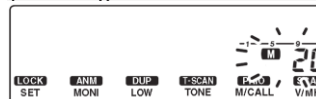
Pressione [FUNC]  depois [MW] .



Pressione [▲] / [▼] para seleccionar o canal de memória.



Pressione [FUNC]  então, [MW]  e em 1,5 segundos, Pressionar em seguida, [FUNC]  mantenha pressionada por 1 segundo novamente.



Pressione [MW] .



5 OPERAÇÃO DE MEMÓRIA

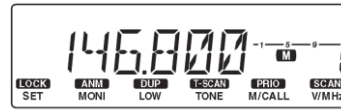
■ Configuração do Banco de Memória

- 1 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de canal de memória, e em seguida, gire o **[DIAL]** para selecionar o memória desejada.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que "BAK" apareça. A indicação "•--" piscará.
- 4 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado a ser definido.
- 5 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para atribuir canal no banco selecionado e sair do Set mode.

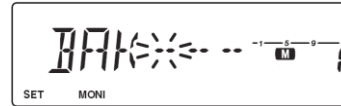
Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[MR]** M/R CALL, e em seguida, selecione o canal de memória desejado usando **[▲]**, **[▼]** ou no teclado.
- 2 - Pressione **[SET]** D-OFF SET B para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** D-OFF SET B ou **[ENT]** ENT C até que "BAK" apareça. A indicação "•--" piscará.
- 4 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o banco de dados desejado para ser definido.
- 5 - Pressione **[CLR]** CLR A para atribuir o canal selecionado para o banco e sair do modo de Ajuste.

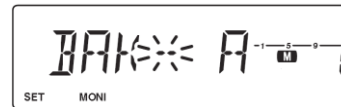
[i.e.]: Configuração do canal de memória 1 para banco "A."
Pressione **[SET]**.



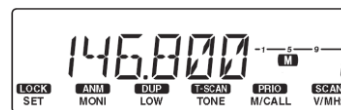
Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item "BAK"



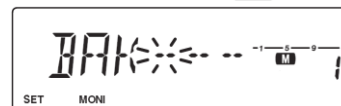
Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado.



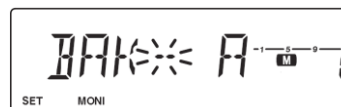
[i.e.]: Configuração do canal de memória 1 para banco "A."
Pressione **[D-OFF SET B]** ou **[T-OFF ENT C]**



Pressione **[D-OFF SET B]** ou **[T-OFF ENT C]** para selecionar o item "BAK".



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o banco desejado.








■ Seleção do Banco de Memória

O IC-2300h tem um total de 10 bancos (A a J). Canais de memória regulares, de 0 a 199, e extremidades de digitalização; 1A a 3B que podem ser atribuídos para o banco de memória desejado, para fácil gestão.

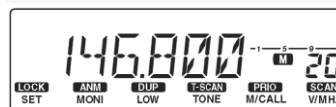
- 1 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória.
- 2 - Pressione **[BANK]** para selecionar o modo de memória.
 - O ícone "M" e a carta do banco piscarão.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado, "A" a "J"
 - Bancos que não contém canais de memória são ignorados.
- 4 - Pressione **[BANK]** para definir o banco.
 - A carta do Banco parará de piscar.
- 5 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória desejado.
 - O número do canal não é exibido no modo de banco de memória.
- 6 - Para voltar ao modo normal de memória, pressione **[BANK]** duas vezes.

Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[MR]**  para selecionar o modo de memória.
- 2 - Pressione **[BANK]**  para selecionar o modo banco de memória.
 - O ícone "M" e a carta do banco piscarão.
- 3 - Aperte a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o banco desejado, A a J.
 - Bancos que não contém canais de memória são ignorados.
- 4 - Pressione **[CLR]**  para definir o banco.
 - A carta do Banco parará de piscar.
- 5 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o canal de memória desejado.
 - O número do canal não é exibido no modo de banco de memória.
- 6 - Para voltar ao modo normal de memória, pressione **[BANK]** , e depois **[CLR]** .

[i.e.]: Selecionando o banco de memória "A."

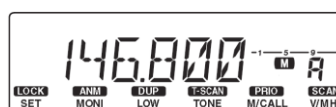
Pressione **[BANK]** para selecionar o modo de banco de memória.



Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado

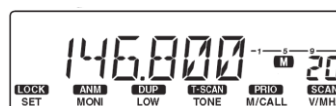


Pressione **[BANK]** novamente para definir o banco.



[i.e.]: Selecionando o banco de memória "A."

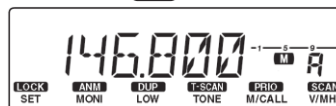
Pressione **[BANK/OPTION]** para selecionar o modo de banco de memória.



Pressione **[▲]/[▼]** para selecionar o banco desejado.



Pressione **[MW CLR A]** para definir o banco.



5 OPERAÇÃO DE MEMÓRIA

■ Transferência de vínculos de bancos

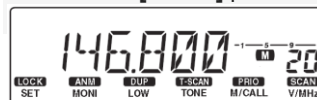
A ligação entre os canais de memória e seu atribuído banco, pode ser transferido para um outro banco.

- 1 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo normal de memória.
 - O ícone "**M**" e o número do canal aparecerão.
- 2 - Pressione **[BANK]** para selecionar o modo de memória.
 - O ícone "**M**" e a letra do banco piscarão.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado, de A a J.
 - Bancos que não contém canais de memória são ignorados.
- 4 - Pressione **[BANK]** para definir o banco.
 - A carta do banco para de piscar.
- 5 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória que deseja transferir.
- 6 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 7 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que "BAK" apareça.
 - A inicial do banco aparece.
- 8 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco de destino.
- 9 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para transferir e sair do modo de Ajuste.

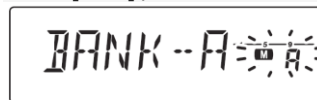
Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[MR]** MW CALL para selecionar o modo de memória.
- 2 - Pressione **[BANK]** BANK / OPTION pressione **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o banco de memória desejado, e então pressione **[CLR]** MW CLR A para selecionar o banco.
- 3 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o link do banco desejado para ser transferido.
- 4 - Pressione **[SET]** D-OFF SET B para entrar no modo de Ajuste.
- 5 - Pressione **[SET]** D-OFF SET B ou **[ENT]** T-OFF ENT C até que "BAK" apareça.
 - A inicial do banco aparece.
- 6 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o banco de destino.
- 7 - Pressione **[CLR]** MW CLR A para transferir e sair do modo de Ajuste.

[i.e.]: Transferindo o link do banco A para o banco C. Pressione **[BANK]** para selecionar o modo de memória.



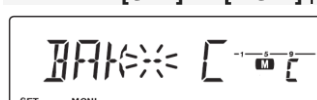
Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado.



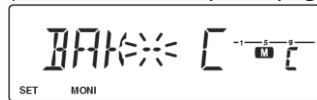
Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.



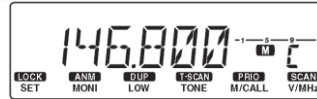
Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item "BAK".



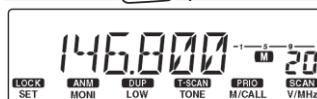
Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco a ser transferido. (Ou, selecione "--" para apagar.)



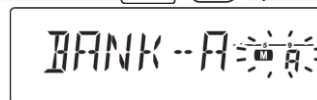
Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]**.



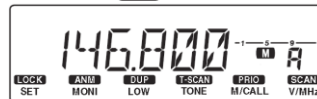
[i.e.]: Transferir o conteúdo do banco A para o banco C. Pressione **[BANK/OPTION]** para selecionar o modo de memória.



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o banco desejado.



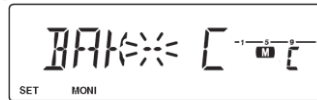
Pressione **[D-OFF SET B]** para entrar no modo de Ajuste.



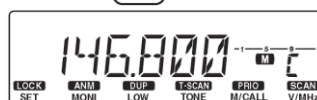
Pressione **[D-OFF SET B]** / **[T-OFF ENT C]** para selecionar o item "BAK".



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o banco para ser transferido. (Ou, selecione "--" para apagar.)



Pressione **[MW CLR A]**



■ Apagar vínculos de bancos

A ligação entre um canal de memória e seu banco atribuído podem ser apagados.

INFORMAÇÃO: Mesmo se os links de banco de memória são apagados, os conteúdos do canal de memória permanecem programados.

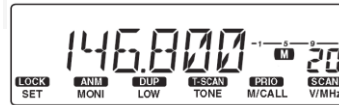
- 1 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo normal de memória.
 - O ícone "M" e o número do canal irão aparecer.
- 2 - Pressione **[BANK]** para selecionar o modo de memória.
 - O ícone "M" e a letra banco irão piscar.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado, "A" a "J".
 - Os bancos que não contêm canais de memória são ignorados.
- 4 - Pressione **[BANK]** para definir o banco.
 - O ícone "M" e a carta do banco param de piscar.
- 5 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória que deseja excluir.
- 6 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 7 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que "BAK" apareça.
 - A carta do banco também aparece.
- 8 - Gire o **[DIAL]** para selecionar "--".
- 9 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para apagar o link canal de memória selecionado e, em seguida, sair do modo de ajuste.

Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[MR]** MEM CALL para selecionar o modo de memória.
- 2 - Pressione **[BANK]** BANK OPTION, pressione **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o desejado banco de memória, em seguida, pressione **[CLR]** CLR A.
- 3 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o link do banco desejado, para apaga.
- 4 - Pressione **[SET]** D-OFF SET B para entrar no modo de Ajuste.
- 5 - Pressione **[SET]** D-OFF SET B ou **[ENT]** T-OFF ENT C até que "BAK" apareça.
 - A inicial do banco aparece.
- 6 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar "--".
- 7 - Pressione **[CLR]** CLR A para apagar e sair do modo de Ajuste.

[i.e.]: Apagando o link do banco "A."

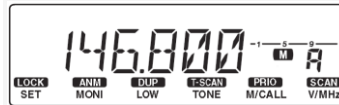
Pressione **[BANK]** para selecionar o modo do banco de memória.



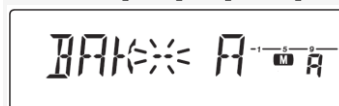
Gire o **[DIAL]** para selecionar o banco desejado.



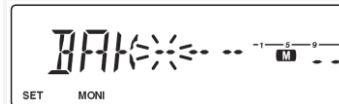
Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item "BAK".

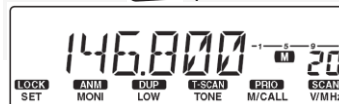


Gire o **[DIAL]** para selecionar "--".

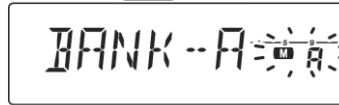


[i.e.]: Apagando o link do banco A.

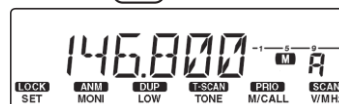
Pressione **[BANK/OPTION]** para selecionar o modo de memória.



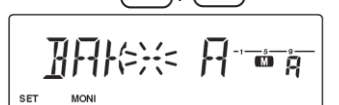
Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o banco desejado.



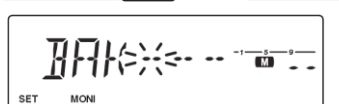
Pressione **[D-OFF SET B]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[D-OFF SET B]** / **[T-OFF ENT C]** para selecionar o item "BAK".



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar "--".



6

OPERAÇÃO DO CANAL DE CHAMADA

■ Seleção dos canais Chamada

- Pressione **[M / CALL]** uma ou duas vezes para selecionar o canal de chamada.
 - "C" aparece em vez de um número de canal de memória.
 - Pressione **[M / CALL]** para voltar ao modo de memória, ou pressione **[V / MHz]** para selecionar o modo VFO.

✓ INFORMAÇÕES:

Quando o modo VFO for selecionado a partir do canal de chamada, um pequeno "c" aparece em vez do número do canal de memória.

Usando o HM-133V

- Mantenha a tecla **[CALL]** por 1 segundo para selecionar o canal Chamada.
 - Pressione **[MR]** para selecionar o modo de memória, ou pressione **[VFO]** para selecionar o modo VFO.

■ Cópiando conteúdos do canal de chamada

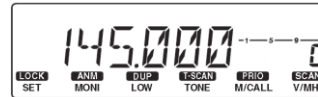
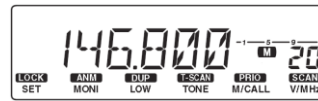
O conteúdo do canal de chamada pode ser copiado para outro canal ou para o VFO.

- 1 - Pressione **[M / CALL]** uma ou mais vezes para selecionar a canal de chamada.
 - "C" aparece.
- 2 - Para copiar os conteúdos do canal de chamada para um canal memória, pressione **[MW]** (S.MW), e depois gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória que será copiado.
 - O ícone e o número do canal de memória irão piscar.
- 3 - Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) pressionada por 1 segundo para copiar.
 - Se os nomes dos canais foram programados no canal de chamada, os nomes também serão copiados.
 - Para copiar para o VFO, pressione **[MW]** (S.MW) por 1 segundo.

Usando o HM-133V

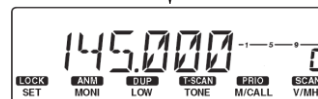
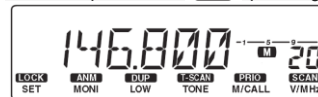
- 1 - Mantenha a tecla **[CALL]** pressionada por 1 segundo para selecionar o canal de chamada.
- 2 - Pressione **[FUNC]**, e depois **[MW]**, e pressione **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o canal de memória para copiar o conteúdo.
- 3 - Pressione **[FUNC]**, em seguida, mantenha pressionada a tecla **[MW]** por 1 segundo para copiar quando um impulso momentâneo foi utilizado na etapa anterior.
 - Se os nomes dos canais foram programados no canal de chamada, os nomes também serão copiados.
 - Para copiar para o VFO, pressione **[FUNC]**; depois mantenha pressionado **[MW]** por 1 segundo.

Pressione **[M / CALL]** uma ou duas vezes para selecionar o canal de chamada.



Aparece

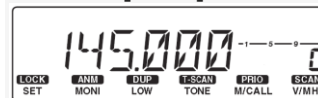
Mantenha pressionada **[MR / CALL]** por 1 segundo para selecionar o canal de chamada.



Aparece

[i.e.]: Copiando o canal de chamada (145.000 MHz) para o canal de memória 2.

Pressione **[S.MW]**.



Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória.



O canal de memória selecionado.

Mantenha pressionado **[S.MW]** durante 1 segundo.



[i.e.]: Copiando o canal de chamada (145.000 MHz) para o canal de memória 2.

Pressione **[FUNC]** então **[MW CLR A]**.

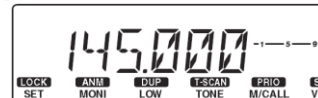


O canal de memória selecionado.

Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o canal de memória.



Pressione, **[FUNC]** então segure **[MW CLR A]** por 1 segundo.



OPERAÇÃO DO CANAL DE CHAMADA 6

■ Programação de um canal de chamada

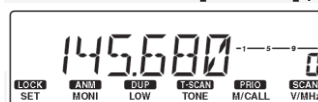
Freqüência de operação, configuração duplex, tom subaudível configuração (codificador de tom ou tom silenciador lig. / desl. E sua freqüência) e os nomes dos canais também podem ser programados para o canal de chamada.

- 1 - Pressione a tecla **[V / MHz]** para selecionar o modo VFO, e definir o freqüência desejada.
- 2 - Pressione a tecla **[MW]** (S.MW).
- 3 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de chamada.
 - O ícone "M" e "C" piscarão.
- 4 - Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) pressionada por 1 segundo
 - 3 bips soarão e, em seguida, o transceptor automaticamente retorna ao modo VFO.

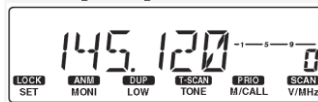
Usando o HM-133V

- 1 - Ajuste a freqüência desejada no modo VFO.
 - ↳ Pressione **[VFO LOCK]** para selecionar o modo VFO.
 - ↳ Defina a freqüência.
 - ↳ Ajuste outros dados se o desejar.
- 2 - Pressione **[FUNC]** e depois **[MW]**.
- 3 - Pressione **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o canal de chamada.
- 4 - Pressione **[FUNC]** depois **[MW]** por 1 segundo para programar.
 - 3 bips soarão e, em seguida, o transceptor retorna automaticamente ao modo VFO.

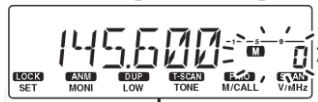
[i.e.]: Programar 145,120 MHz para o canal de chamada. Pressione a tecla **[V / MHz]** para selecionar o modo VFO



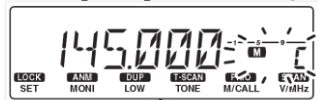
Gire o **[DIAL]** para ajustar a freqüência.



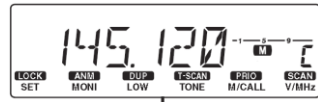
Pressione **[M / CALL]**, e depois **[S.MW]**.



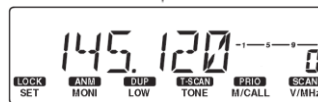
Gire o **[DIAL]** até que "C" grande apareça.



Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) durante 1 segundo.

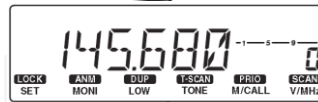


Beep Beep Beep

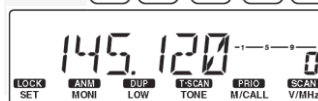


[i.e.]: Programação 145,120 MHz para o canal de chamada utilizando o microfone.

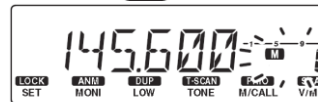
Pressione **[VFO LOCK]** para selecionar o modo VFO.



Pressione **[T-OFF ENT C]**, **[ANI MONI 1]**, **[DTCS HIGH 4]**, **[DTCS MID 5]**, **[ANI MONI 1]**, **[T-SCAN SCAN 2]**, **[TONE VOL 0]** para ajustar a freqüência.



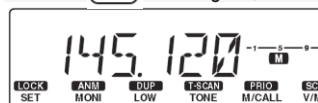
Pressione **[FUNC]**, e pressione **[MW CLR A]**.



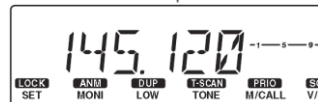
Pressionar **[▲]** / **[▼]** até que o "C" grande apareça



Pressione **[FUNC]** e em seguida, mantenha pressionada **[MW CLR A]** por 1 segundo.



Beep Beep Beep



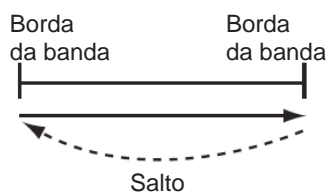
6

OPERAÇÃO DE VARREDURA

tipos de varredura

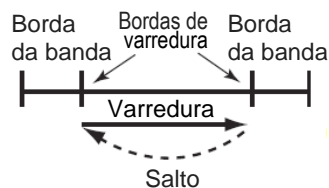
A varredura procura automaticamente sinais tornando-se mais fácil de localizar novas estações para contato ou para fins de escuta.

VARREDURA COMPLETA



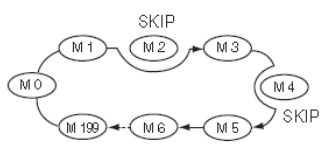
Repetidamente varre todas as frequências ao longo de toda a banda. Usado como o mais simples digitalizar sem quaisquer definições preliminares.

VARREDURA PROGRAMADA



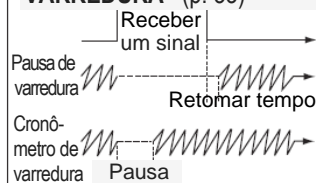
Varre repetidamente entre duas frequências programadas. Utilizado para a verificação de frequências dentro de um determinado intervalo, como repetidor de frequências de saída, e assim por diante. 3 pares bordas de varredura são programáveis.

MEMÓRIA DE VARREDURA



Repetidamente varre canais de memória, exceto aqueles grupos como ignorar canais. Usados muitas vezes para chamados de canais e para contornar normalmente canais ocupados como frequências de repetidores.

FUNÇÃO DE RETOMAR VARREDURA (p. 33)



11 opções de pausa e 7 opções de temporizador são selecionáveis. Ao receber um sinal, as pausas de varredura pausam até que o sinal desapareça; O cronômetro de varredura faz uma pausa para o período de tempo especificado.

NOTA: A função de varredura de tom pode ser selecionada para procurar tons subaudíveis (Exemplo: Quando você quiser encontrar uma frequência de tom subaudível que é necessário abrir um repetidor). Consulte a página 42 para mais detalhes.

■ Iniciar / parar a varredura

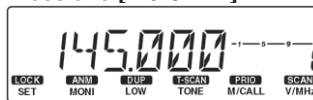
◇ Preparação

Se desejar, defina a opção de continuação de varredura (p. 33), o programe os limites de varredura (p. 31), o programa de dois ou mais canais de memória (p. 17), defina os canais que serão pulados (p. 32).

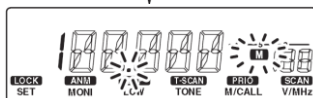
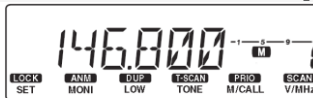
◇ Operação

- 1 - Selecione o modo ou banco.
 - Para varredura completa / programada:**
 - ↳ Pressione a tecla [V / MHz] para selecionar o modo VFO.
 - Para varredura de memória:**
 - ↳ Pressione [M / CALL] para selecionar o modo de memória.
 - Para varredura de banco:**
 - ↳ Pressione [BANK], e depois gire o [DIAL] para selecionar o banco pretendido.
 - 2 - Definir o silenciador para o ponto onde o ruído está apenas silenciado.
 - 3 - Mantenha pressionada a tecla [SCAN] (V / MHz) por 1 segundo para começar a varredura.
 - Gire o [DIAL] para mudar a direção da varredura.
 - O tipo de varredura pisca na leitura do canal de memória.
 - 4 - Pressione [SET] para alternar entre uma varredura completa e uma varredura programada (P1, P2 e P3).
 - Aperte a tecla [V / MHz] para cancelar a varredura.

[i.e.]: Iniciar uma varredura de memória. Pressione [M / CALL].

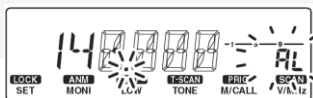


Mantenha pressionada a tecla [SCAN] (V / MHz) por 1 segundo.

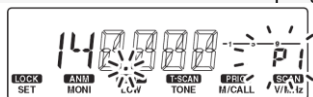


Durante a varredura de memória

• Durante uma varredura completa

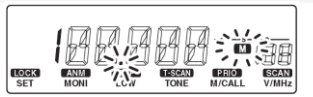


• Durante uma varredura programada



Pressione [SET] para selcionar uma banda completa, ou varredura programada (P1, P2 e P3) na seqüência.

• Durante uma memória ou varredura de banco



Exibição do canal borda de Scan.

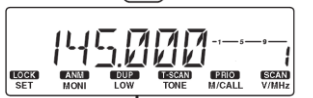
- P1 significa 1A/1b
- P1 a P3 são selecionáveis quando eles são programados, e alternados com [SET].

7

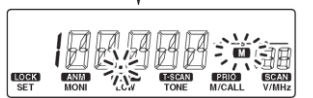
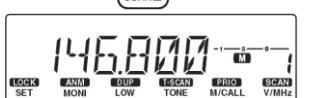
Usando o HM-133V

- 1 - Selecione o modo ou banco.
 - Para varredura completa / programada:**
 - ↳ Pressione [VFO] para selecionar o modo VFO.
 - Para varredura de memória:**
 - ↳ Pressione [MR] para selecionar o modo de memória.
 - Para varredura de banco:**
 - ↳ Pressione [BANK] e depois [▲] ou [▼] para selecionar o banco desejado.
 - 2 - Definir o silenciador para o ponto onde o ruído está apenas silenciado.
 - 3 - Pressione a tecla [SCAN] para iniciar a varredura.
 - Mantenha a tecla [▲] ou [▼] durante 1 segundo que também inicia a varredura.
 - 4 - Pressione [SET] para alternar entre uma varredura completa e varredura programada (P1, P2 e P3).
 - 5 - Pressione [SCAN] ou [CLR] para interromper a varredura.

[i.e.]: Iniciar uma varredura de memória. Pressione [MR / CALL].



Pressione [T-SCAN SCAN2].



Durante a varredura de memória

7 OPERAÇÃO DE VARREDURA

■ Programação de bordas de varredura

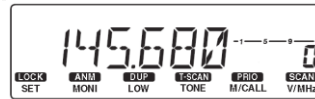
Bordas de varredura podem ser programados da mesma maneira como canais de memória. Limites de varredura são programados em limites de varredura, 1A/1b para 3a/3b, na folha do canal de memória.

- 1 - Defina a frequência de borda desejada no modo VFO:
- 2 - Pressione a tecla **[MW]** (S.MW).
 - O ícone "M" e o número do canal irão piscar.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para selecionar um dos canais com limites de varredura, 1A, 2A e 3A.
- 4 - Mantenha a tecla **[MW]** (S.MW) por 1 segundo para armazená-lo.
 - 3 bips soarão e o transceptor retorna automaticamente ao modo VFO.
 - A borda de varredura 1b, 2b ou 3b é automaticamente selecionada ao continuar a pressionar **[MW]** (S.MW) após a programação.
- 5 - Para programar uma frequência para o outro par de bordas de varredura, o 1b, 2b ou 3b, repita os passos se (1 -) até 4 -).
 - Se a mesma frequência é programada em um par de bordas de varredura, a varredura programada não pode iniciar.

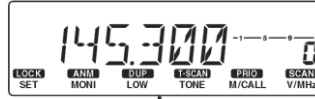
Usando o HM-133V

- 1 - Ajuste a frequência desejada no modo VFO.
- 2 - Pressione **[FUNC]** **[FUNC]**, e depois **[MW]** **[MW]**.
- 3 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar os canais com limites de varredura, 1A, 2A ou 3A.
- 4 - Pressione **[FUNC]** **[FUNC]**, e em seguida, mantenha pressionada a tecla **[MW]** **[MW]** por 1 segundo para programar.
 - 3 bips soarão eo modo VFO é selecionado automaticamente.
 - O número do canal de memória avança para a próxima busca de borda de canais, 1b, 2b ou 3b, ao continuar à pressionar **[MW]** **[MW]** após a programação.
- 5 - Para programar uma frequência para a outra borda de varredura de canais, repita os passos (1 -) até (4 -)

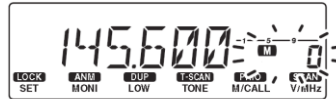
[i.e.] Programação 145,300 MHz em borda varredura 1A. Pressione a tecla **[V / MHz]**.



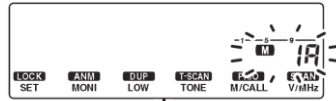
Gire o **[DIAL]** para ajustar a frequência.



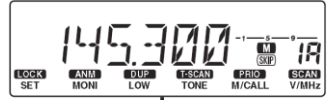
Pressione **[S.MW]**.



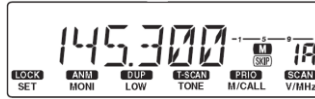
Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal limite de varredura.



Mantenha pressionada a tecla **[MW]** (S.MW) durante 1 segundo.

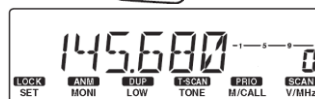


Beep Beep Beep

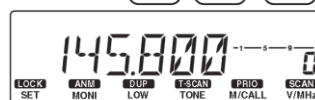


[i.e.] Programação 145,800 MHz em borda de varredura 1b.

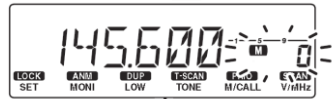
Pressione **[VFO/LOCK]**.



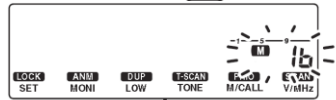
Pressione **[T-OFF ENT C]**, **[ANI MONI1]**, **[DTCS HIGH4]**, **[DTCS MID 5]**, **[TSQLE+8 DUP+8]**, **[TONE-2 VOL+0]**, **[TONE-2 VOL+0]**.



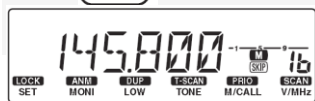
Pressione **[FUNC]** então **[MW CLR A]**.



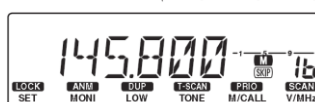
Pressione **[▲]** / **[▼]**.



Pressione **[FUNC]** em seguida, mantenha pressionada **[MW CLR A]** por 1 segundo.



Beep Beep Beep

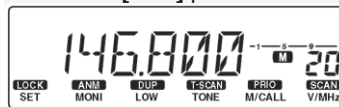


■ Ir para a definição do canal

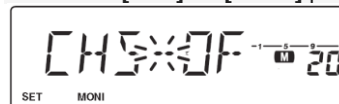
A função de salto de memória acelera a varredura, não inventariar os canais de memória definidos como canais de salto. Definir pular canais da seguinte forma.

- 1 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória, e em seguida, selecione o canal de memória que deverá ser ignorado.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que "CHS" apareça.
- 4 - Gire o **[DIAL]** para selecionar "ON".
 - "SKIP" exibido: O canal é ignorado durante varredura.
- 5 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]**, para sair do modo de definição.

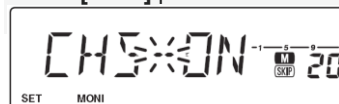
[i.e.]: Configuração do canal de memória 20 como o canal a ser pulado. Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item "CHS".



Gire o **[DIAL]** para selecionar "ON".



O canal de memória 20 é definido como um canal de salto.

Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[MR]** (MR CALL) para selecionar o modo de memória, e em seguida, pressione **[▲]** ou **[▼]** para selecionar o canal a ser ignorado.
- 2 - Pressione **[SET]** (D-OFF SET B) para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** (D-OFF SET B) ou **[ENT]** (T-OFF ENT C) até que "CHS" apareça.
- 4 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar "ON".
- 5 - Pressione **[CLR]** (SW CLR A) para salvar a seleção e sair do modo de definição.

[i.e.]: Configuração do canal de memória 20 como o canal a ser pulado, Usando o HM-133V.

Pressione **[D-OFF SET B]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[D-OFF SET B]** / **[T-OFF ENT C]** para selecionar o item "CHS".



Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar "ON".



O canal de memória 20 é definido como um canal de salto.

NOTAS:

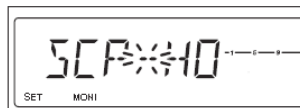
O modo de Set não pode ser acessado quando os nomes da memória são exibidos. Para definir a opção de pular, volte ao display de frequência pressionando **[MONI]** (ANM) no painel frontal por 1 segundo, ou pressione **[FUNC]** (FUNC) em seguida, **[MONI]** (ANM MONI1) (no HM-133V) para cancelar a visualização do nome do canal e, em seguida, defina a função Skip como descrito acima.

7 OPERAÇÃO DE VARREDURA

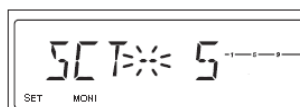
■ Função retomar a Varredura

Várias opções de pausa e temporizador podem ser selecionadas com a função retomar varredura. A opção retomar selecionada também é usada para monitoramento prioritário. (p. 35)

- 1 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 2 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** até que "SCT" ou "SCP" seja exibido.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para definir o temporizador desejado:
 - "SCP-2" – "SCP-20" : A varredura pausa por 2 a 20 segundos, quando um sinal é recebido.
 - "SCP-HO" : Quando um sinal é recebido, o escanear pausa até que desapareça.
 - "SCT-0" – "SCT-5" : A pausa de varredura, em seguida, recomeça de 0 a 5 segundos após o sinal desaparecer.
 - "SCT-HO" : A varredura continua a fazer uma pausa, mesmo que o sinal desapareça.
- 5 - Pressione qualquer outra tecla que não seja **[SET]** ou **[MONI]** para sair chaves no modo de Ajuste.



Quando um sinal é recebido, a varredura pausa até que este desapareça.



A varredura retoma cinco segundos após o sinal desaparecer.

Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[SET]** (D-OPR SET B) para entrar no modo de Ajuste.
- 2 - Pressione **[SET]** (D-OPR SET B) ou **[ENT]** (FUNC ENT C) até que "SCT" ou "SCP" é exibido
- 3 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar a opção de continuação de varredura.
 - Veja o passo (3 -) acima para mais detalhes.
- 4 - Pressione **[CLR]** (HW CLR A) para sair do modo de Ajuste.

NOTA: O modo Set não pode ser acessado quando nomes de memória são exibidos. Para definir a continuação da opção de varredura, retornar à visualização de frequência, segurando pressionado **[MONI]** (ANM) no painel frontal por 1 segundo, ou pressione **[FUNC]** (FUNC) e depois **[MONI]** (ANM MONI 1) (no HM-133V) para cancelar a exibição do nome do canal e em seguida, defina a opção, como descrito acima.

■ Tipos de monitoramento prioritário

O IC-2300h tem três tipos de monitoramento prioritário, de acordo com a sua necessidade. Você pode transmitir na frequência de VFO, mesmo enquanto o monitoramento prioritário está funcionando. O monitoramento continuará, dependendo da função retomar a varredura selecionada. Veja a página 33 para mais informações.

NOTA: Se a função bipe de bolso é ativada, o transceptor activa automaticamente a função Silenciamento Codificado por Tom, quando o monitoramento prioritário começa.

MONITORAMENTO DO CANAL DE MEMÓRIA

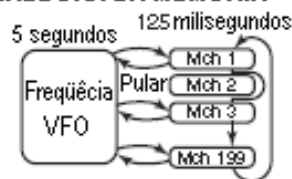
Enquanto você estiver operando em uma frequência VFO, o monitoramento prioritário verifica se há um sinal sobre o canal de memória selecionado, a cada 5 segundos



MONITORAMENTO DA VARREDURA DA MEMÓRIA

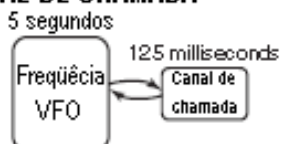
Enquanto você estiver operando em uma frequência VFO, o monitoramento prioritário verifica sequencialmente por sinais em cada canal de memória.

- A função de salto de memória é útil para acelerar a verificação.



MONITORAMENTO DO CANAL DE CHAMADA

Enquanto você estiver operando em uma frequência VFO, o monitoramento prioritário verifica os sinais do canal de chamada a cada 5 segundos



■ Operação de monitoramento prioritário

- 1 - Selecione o modo VFO, e, em seguida, defina a frequência de operação.
- 2 - Defina o canal a ser monitorado.

Para um monitoramento de canal de memória:
Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória, e em seguida, gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória desejado.

Para um monitoramento de varredura de memória:
Selecione o modo de memória, e, em seguida, mantenha pressionada **[SCAN]** (V / MHz) por 1 segundo para iniciar a varredura da memória.

Para um monitoramento de canal de chamada:
Pressione **[M / CALL]** uma ou duas vezes, para selecionar o canal de chamada.
- 3 - Mantenha pressionada a tecla **[M / CALL]** (PRIO) por 1 segundo para começar O monitoramento de prioridade.
 - O ícone "PRIO" aparece.
 - O transceptor verifica o canal de memória ou canal de chamada a cada 5 segundos.
 - Quando um sinal é recebido no canal prioritário, o monitoramento pára.
 - O monitoramento continuará de acordo com a condição de varredura selecionada. (p. 33)
 - Quando o monitoramento está em pausa, pressione **[M / CALL]** para retomá-lo manualmente.
- 4 - Pressione **[M / CALL]** para cancelar o monitoramento prioritário.
 - O transceptor retorna automaticamente para o modo VFO.

Usando o HM-133V

- 1 - Selecione o modo VFO, e, em seguida, defina a frequência de operação.
- 2 - Defina o canal a ser monitorado.

Para um monitoramento de canal de memória:
Pressione **[MR]** e depois **[CALL]**, para selecionar o canal de memória.

Para um monitoramento de varredura de memória:
Pressione **[MR]**, e depois **[SCAN]** para iniciar a varredura de memória.

Para um monitoramento de canal de chamada
Mantenha pressionada a tecla **[CALL]** por 1 segundo para selecionar o Canal de chamada.
- 3 - Pressione **[PRIO]** para iniciar o monitoramento.
 - O transceptor verifica o canal de memória ou chamada a cada 5 segundos.
 - O monitoramento continuará de acordo com a opção de varredura selecionada. (p. 33)
 - Quando o monitoramento está em pausa, pressione **[PRIO]** ou **[CLR]**, para retomá-lo manualmente.
- 4 - Pressione **[CLR]** para cancelar o monitoramento.

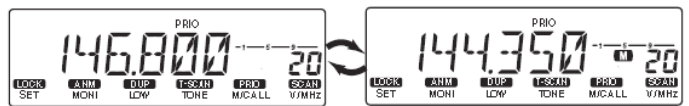
[i.e.]: O monitoramento do canal de memória no canal de memória 20.
Pressione **[M / CALL]**.



Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal de memória desejado.



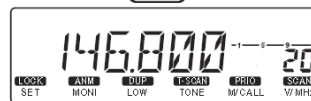
Mantenha pressionado **[PRIO]** (M / CALL) para 1 segundo.



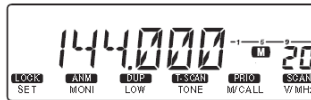
O monitoramento verifica se há um sinal no canal de memória 20, a cada 5 segundos.

[i.e.]: O monitoramento do canal de memória no canal de memória 20.

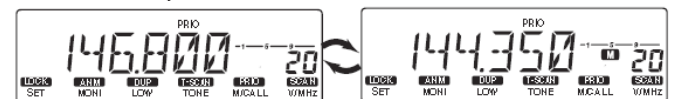
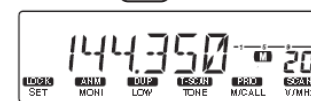
Pressione **[MR/CALL]**.



Pressione **[▲/▼]** para selecionar o canal de memória desejado.



Pressione **[PTT-M PRIO 3]**.



O monitoramento verifica se há um sinal no canal de memória 20, a cada 5 segundos.

■ Programming a DTMF code

Códigos DTMF são usados para auto-correção, controlando outro equipamento, e assim por diante. O IC-2300H tem até 16 Canais de memória DTMF (dO-dF) para até 24 dígitos, muitas vezes são usado códigos DTMF.

- 1 - Mantenha pressionado **[OPT]** (BANK) por 1 segundo para entrar na opção modo de definição.
- 2 - Se necessário, pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar "DTM".
- 3 - Gire o **[DIAL]** para ligar o codificador DTMF.
- 4 - Pressione **[BANK]** para entrar no modo de memória DTMF.
 - O display de canal de memória DTMF piscará.
 - Se desejar, pressione **[BANK]** novamente para voltar para a opção modo de definição.
- 5 - Gire o **[DIAL]** para selecionar um desejado canal de memória DTMF em branco.
 - O display de canal de memória DTMF piscará.
- 6 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para entrar no modo de programação da memória DTMF.
 - O primeiro dígito (--) piscará.
- 7 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o caractere desejado.
- 8 - Pressione **[MONI]** para definir o caractere e selecionar o próximo dígito.
 - Pressione a tecla **[SET]** para mover o cursor para a esquerda, pressione **[MONI]** para mover o cursor para a direita.
- 9 - Repita os passos (7 -) e (8 -), para definir o desejado código de seqüência DTMF.
 - Quando o caractere 6 estiver definido, o indicador mostra o próximo grupo de dígitos em branco.
- 10 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]**, para salvar o canal e sair da da programação do modo de memória DTMF

Usando o HM-133V

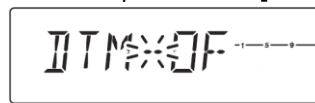
- 1 - Segure pressionada a tecla **[OPTION]** BANK/OPTION durante 1 segundo para entrar no modo Set Option.
- 2 - Se necessário, pressione **[MR]** MR/CALL para selecionar "DTM".
- 3 - Aperte a tecla **[▲]** para ativar o codificador DTMF.
- 4 - Pressione **[SET]** D-OFF/SET B para entrar no modo de memória DTMF.
 - Se desejar, pressione **[OPTION]** BANK/OPTION para retornar à opção modo de definição.
- 5 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar um canal DTMF desejado em branco.
 - O display do canal de memória DTMF piscará.
- 6 - Sequencialmente pressionar as teclas (0-9 ou A a F), para definir a seqüência do código DTMF desejado.

A: [A] <small>MW CLR A</small>	B: [B] <small>D-OFF/SET B</small>
C: [C] <small>T-OFF/ENT C</small>	D: [D] <small>MUTE/SQL D</small>
E: [*] <small>TOUR/VOL *#</small>	F: [#] <small>REVEL/SOLY#</small>

- Quando o caractere 6 estiver definido, o indicador mostrará o próximo grupo dígitos em branco.
- 7 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para salvar o canal.
 - 8 - Pressione **[VFO]** VFO/LOCK para sair do modo de programação da memória DTMF.

[i.e.]: Programação "5428AB453" para o canal de memória DTMF "d4".

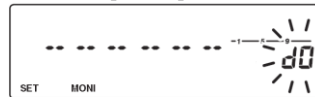
Mantenha pressionado **[OPT]** (BANK) durante 1 segundo.



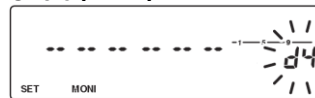
Gire o **[DIAL]** para ativar o codificador DTMF.



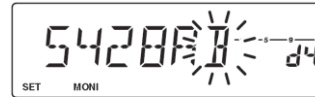
Pressione **[BANK]**.



Gire o **[DIAL]**.

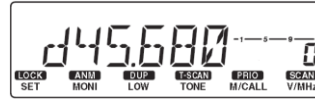


Pressione **[SET]** e, em seguida, gire o **[DIAL]**.



Repita até que o código esteja completo.

Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]**



[i.e.]: Programação "54A2F" no canal de memória DTMF "d4"

Pressione **[MR/CALL]** uma ou duas vezes.



Pressione **[▲]** para ativar o codificador DTMF.



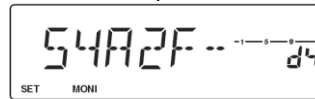
Pressione **[D-OFF/SET B]**.



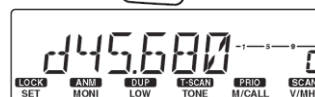
Pressione **[▲]** / **[▼]** para selecionar o canal desejado em branco.



Pressione sequencialmente **[MID 5]**, **[HIGH 4]**, **[CLR A]**, **[SCAN 2]**, **[SQLY#]**.



Pressione **[VFO/LOCK]**.



■ Transmitir um código DTMF

◇ Transmissão automática (memória DTMF)

- 1- Mantenha pressionado [OPT] (BANK) por 1 segundo para entrar na opção do modo de definição.
- 2- Se necessário, pressione [SET] ou [MONI] para selecionar "DTM".
- 3- Gire o [DIAL] para ativar o codificador DTMF.
- 4- Pressione [BANK] para entrar no modo de memória DTMF.
 - O display de canal de memória DTMF piscará.
 - Se desejar, pressione [BANK] novamente para voltar para a opção do modo de definição.
- 5- Gire o [DIAL] para selecionar um canal de memória DTMF desejado em branco.
 - O display de canal de memória DTMF piscará.
- 6- Pressione qualquer tecla diferente [SET] ou [MONI], para salvar a seleção e sair do modo de memória DTMF.
 - "d" aparece nos dígitos 100 MHz.
- 7- Pressione a tecla [PTT].
 - O código DTMF selecionado será transmitido.

◇ Transmitindo uma memória DTMF usando o HM-133V

- 1- Pressione [FUNC] ^(FUNC) e depois [DTMF] ^(DTMF LOW 6) para ligar o codificador de memória DTMF.
 - "d" aparece nos dígitos 100 MHz.
- 2- Pressione [DTMF-S] ^(DTMF-S) para ativar a seleção direta da memória DTMF.
 - A função de LED nas luzes do microfone ficará verde.
- 3- Pressione um número de canal DTMF desejado.
 - O código DTMF selecionado é automaticamente transmitido sem pressionar [PTT].

NOTA: Quando o número de canal pressionado não é atribuído a um código DTMF, o previamente transmitido código de memória DTMF, será transmitido.

- 4- Pressione [DTMF-S] ^(DTMF-S) novamente para desligar seleção direta da memória DTMF.
 - A função de LED no microfone se apaga.
- 5- Pressione [FUNC] ^(FUNC) e depois [D-OFF] ^(D-OFF SET B) para desligar o Codificador de memória DTMF..

◇ Transmissão manual usando o HM-133V

- 1- Se necessário, pressione [FUNC] ^(FUNC) e depois [D-OFF] ^(D-OFF SET B) para desativar o codificador de memória DTMF.
- 2- Pressione [DTMF-S] ^(DTMF-S) para ativar a seleção direta de DTMF.
 - A função de LED nas luzes do microfone ficará verde.
- 3- Pressione uma das teclas de A a F, em seguida, pressione as teclas DTMF; 0-9 ou A a F desejadas.

A: [A] ^(MW CLR A)	B: [B] ^(D-OFF SET B)
C: [C] ^(T-OFF SET C)	D: [D] ^(MUTE VOL 4)
E: [*] ^(TONE 1 VOL 9)	F: [#] ^(1KEY/L VOL 8)

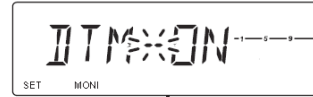
- Transmite automaticamente sem pressionar [PTT].
 - O primeiro código inserido não pode ser transmitido por causa que transmissão leva 400 milissegundos para começar. Em seguida, a transmissão de um código DTMF começará a partir do segundo código.
- 4- Pressione [DTMF-S] ^(DTMF-S) novamente para desligar seleção direta da memória DTMF.
 - A função de LED no microfone se apaga.

[i.e.]: Transmitir o código DTMF do canal de memória DTMF "d4".

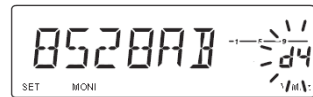
Mantenha pressionado [OPT] (BANK) durante 1 segundo.



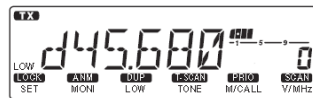
Gire o [DIAL] para ativar o codificador DTMF, e depois [BANK].



Gire o [DIAL] e empurre qualquer outra tecla diferente de [SET] ou [MONI].



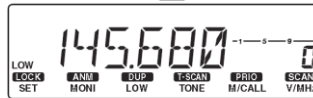
Pressione a tecla [PTT].



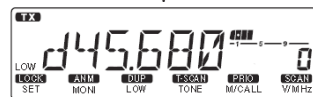
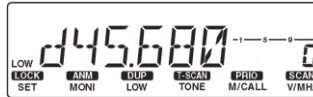
Transmitindo o código DTMF.

[i.e.]: Transmitir o código DTMF do canal de memória DTMF "d4".

Pressione [FUNC] ^(FUNC) e depois [DTMF LOW 6] ^(DTMF LOW 6)



Pressione [DTMF-S] ^(DTMF-S) e pressione um número de canal DTMF desejado.



Transmitindo o código DTMF.

[i.e.]: Transmitindo o código DTMF "54A2F".

Pressione [DTMF-S] ^(DTMF-S) e, em seguida, pressione sequencialmen-

Te [DTCS] ^(DTCS MID 5) [DTCS] ^(DTCS HIGH 4) [MW] ^(MW CLR A) [T-SCAN] ^(T-SCAN SCAN 2) [16KEY-L] ^(16KEY-L SOLY #)



Transmitindo o código DTMF.

9 DTMF ENCODER DE MEMÓRIA

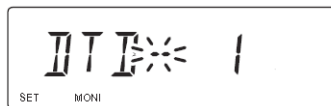
■ Velocidade DTMF TX

A velocidade de transmissão do código DTMF pode ser ajustada para acomodar suas necessidades operacionais.

- 1 - Mantenha pressionada a tecla [⏏] por 1 segundo para desligar a energia.
- 2 - Mantendo pressionado [LOCK] (SET) e [⏏] durante 1 segundo, para ligar a energia para entrar no modo de definição inicial.
- 3 - Pressione [SET] ou [MONI] até que "DTD" apareça
- 4 - Gire o [DIAL] para seleccionar a velocidade de transmissão desejada como mostrado na tabela abaixo.
- 5 - Pressione [⏏] para sair do modo de ajuste inicial.

EXIBIÇÃO	INTERVALO	VELOCIDADE
DTD- 1	100 milisegundos	5.0 cps
DTD- 2	200 milisegundos	2.5 cps
DTD- 3	300 milisegundos	1.6 cps
DTD- 5	500 milisegundos	1.0 cps

cps = caracteres / segundo



O visor mostra a velocidade DTMF mais rápida seleccionada.

■ Operação beep de bolso

Esta função usa tons subaudíveis para chamar, e pode ser usado como um "pager comum" para informá-lo de que alguém chamou enquanto você estava longe do transceptor.

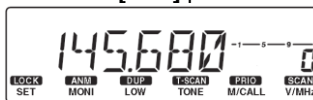
◇ À espera de uma chamada de estação específica

- 1 - Defina a frequência de operação.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Defina a frequência de tom ou o código DTCS e apolaridade DTCS.
- 4 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para sair do modo de definição.
- 5 - Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes até que "⏏" ou "⏏" for exibido, para transformar, respectivamente, no beep de bolso com silenciador de tom ou DTCS.
- 6 - Quando um sinal com o sinal combinado é recebido, Tons de beeb e o ícone "⏏" piscarão.
 - Os sinais soarão por 30 segundos e o ícone "⏏" piscará. Para parar manualmente os bips e o ícone piscando, pressione qualquer tecla. Quando os sinais sonoros não forem parados manualmente, o ícone "⏏" continuará a piscar até que **[PTT]** for pressionado.
- 7 - Pressione a tecla **[PTT]** para responder.
 - O ícone "⏏" desaparece e automaticamente e cancela a função beep de bolso.
- 8 - Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes até que o cone "⏏" ou "⏏" desaparecerem, para cancelar o tom ou a Função DTCS.

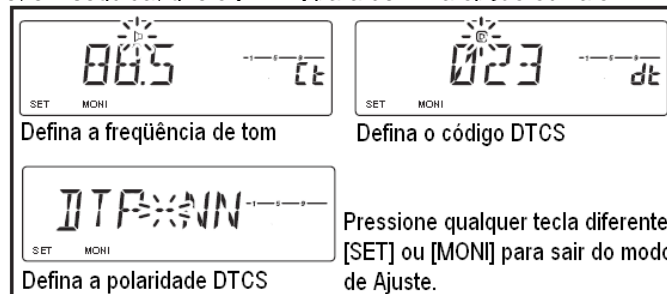
Usando o HM-133V

- 1 - Defina a frequência de operação.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Defina a frequência de tom ou o código DTCS e polaridade DTCS.
 - Pressione **[CLR]** para sair do modo de Ajuste.
- 4 - Pressione **[TSQL(••)]** ou **[DTCS(••)]** para ligar respectivamente o beep de bolso com silenciador de tom ou silenciador DTCS.
- 5 - Quando o sinal combinado é recebido, o transceptor emite sinais sonoros por 30 segundos e o ícone "⏏" piscará.
- 6 - Pressione a tecla **[PTT]** para repetir, ou pressione para **[CLR]** para parar os bips e parar de piscar.
 - O ícone "⏏" desaparece e cancela automaticamente a função beep de bolso.
- 7 - Para cancelar o silenciador de tom ou função DTCS, pressione **[FUNC]** e depois **[T-OFF]**.
 - O ícone "⏏" ou o ícone "⏏" desaparecem.

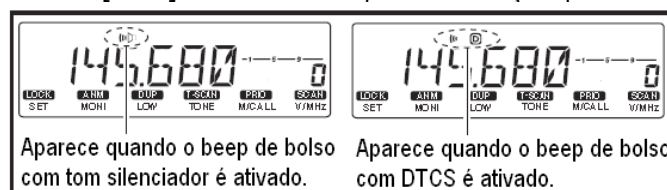
Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.



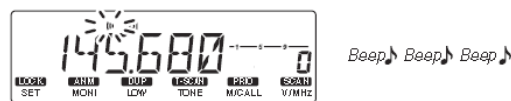
Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item, e, em seguida, a tecla **[DIAL]** para definir a opção ou valor.



Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes para ativar a função bipe de bolso.

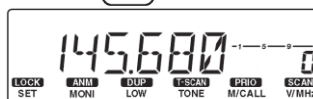


Quando um sinal com o tom combinado é recebido ...



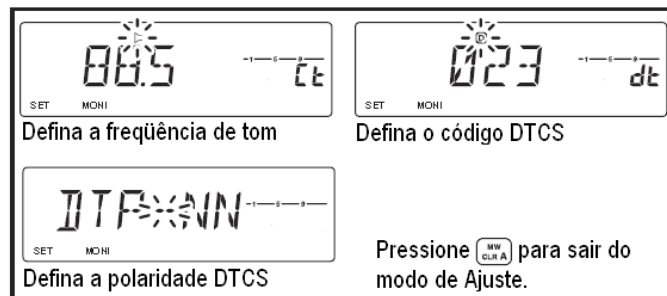
9
10

Pressione **[D-OFF SET B]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[D-OFF SET B]** / **[T-OFF ENT C]** para selecionar o item,

e então **[▲]** / **[▼]** pressione para definir a opção ou valor.



Pressione **[FUNC]** então **[TSQL(••) DUP:8]** OU **[DTCS(••) MID 5]** para ligar a função bipe de bolso.



10 BEEP DE BOLSO E SILENCIADOR DE TOM

◇ À espera de uma chamada de estação específica (continuação)

• Frequências de tons selecionáveis (unidade: Hz)

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

NOTA: IC-2300h tem 50 frequências de tom e seu espaçamento é, portanto, restrito, em comparação com unidades com 38 tons. Por isso, algumas frequências de tom podem receber interferência de frequências de tom adjacentes.

◇ Chamando uma estação de espera usando bipe de bolso

Um tom subaudível combinado com estações CTCSS da frequência de tom ou o código DTCS de 3 dígitos com polaridade é necessária. Use o silenciador de tom da próxima página ou um codificador de tom subaudível. (pp. 13, 41)

■ Operação silenciador Tom / DTCS

O silenciador de tom ou DTCS abre quando um sinal com o mesmo tom subaudível pré-programado ou código DTCS é recebido.

O tom reverso ou DTCS inverso é conveniente quando você deseja ignorar o sinal específico. o transceptor fecha o silenciador quando um sinal com o mesmo pré-tom ou código subaudível programado é recebido.

- 1 - Defina a frequência de operação.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 3 - Defina a frequência de tom ou o código DTCS e a polaridade DTCS . (p. 45)
- 4 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para sair do modo de definição .
- 5 - Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes para selecionar o tom ou código.

- “**D**” : Silenciador de tom.
- “**D**” : Silenciador DTCS.
- “**D-R**” : Silenciador de tom reverso.
- “**D-R**” : Silenciador de DTCS reverso.

- 6 - Opere o transceptor na maneira normal; pressione **[PTT]** para transmitir; libere **[PTT]** para receber.

• Para abrir o silenciador manualmente, pressione **[MONI]**.

Quando o tom ou DTCS está em uso:

Quando um tom compatível for recebido, o silenciador de abre a saída de áudio.

• Se o sinal inclui um tom incomparável, o silenciador não abre. No entanto, o aparelho S / RF mostra a intensidade do sinal.

Quando o tom reverso ou DTCS está em uso:

Quando um tom compatível for recebido, o silenciador permanece fechando.

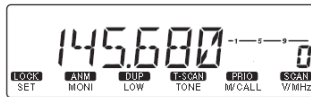
• Se o sinal inclui um tom compatível, o silenciador abre. No entanto, o aparelho S / RF mostra a intensidade do sinal.

- 7 - Para cancelar o tom ou DTCS, pressione **[TONE]** uma ou mais vezes, até que o ícone do tom desapareça .

Usando o HM-133V

- 1 - Defina a frequência de operação.
- 2 - Programe a frequência de tom CTCSS ou o código DTCS no modo de Ajuste. (p. 45)
- 3 - Pressione **[FUNC]** e depois **[TSQL]** ou **[DTCS]** para ligar o silenciador de tom ou o silenciador DTCS.
- 4 - Quando um tom compatível for recebido, o silenciador abre a saída de áudio.
 - Se o sinal inclui um tom incomparável, o silenciador não abre. No entanto, o aparelho S / RF mostra a intensidade do sinal.
 - Para abrir o silenciador manualmente, pressione **[moni]**.
- 5 - Opere o transceptor de maneira normal; pressione **[PTT]** para transmitir; libere **[PTT]** para receber.
- 6 - Para cancelar o silenciador de tom, pressione **[FUNC]** e depois **[T-OFF]** e depois **[T-OFF]**.
 - O ícone “**D**” ou o ícone “**D**”, desaparecem.

Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item, e em seguida, gire o **[DIAL]** para definir a opção ou valor.

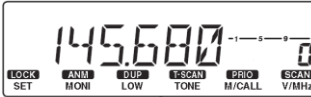
 Definir a frequência de tom	 Definir o código DTCS
 Definir a polaridade DTCS	

Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para sair do modo de Ajuste.

Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes para ligar o silenciador de tom ou DTCS.

 Aparece quando o silenciador de tom é ativado.	 Aparece quando o silenciador de DTCS é ativado.
--	---

Pressione **[D-OFF SET B]** para entrar no modo de Ajuste.



Pressione **[D-OFF SET B]** / **[T-OFF ENT C]** para selecionar o item, e selecione **[▲]** / **[▼]** para definir a opção ou valor.

 Definir a frequência de tom	 Definir o código DTCS
 Definir a polaridade DTCS	

Pressione **[MW CLU A]** para sair do modo de Ajuste.

Pressione **[FUNC]** então **[TSQL (H) DUP+8]** OU **[DTCS (H) MID 5]** para ligar o silenciador de tom ou DTCS.

 Aparece quando o silenciador de tom é ativado.	 Aparece quando o silenciador de DTCS é ativado.
--	---

10 BEEP DE BOLSO E SILENCIADOR DE TOM

■ Varredura de tom

Ao monitorizar um sinal que está a ser operado com o bipe de bolso, o tom ou função DTCS torna-se ligado, você pode determinar a frequência de tom ou o código DTCS necessário para abrir o silenciador.

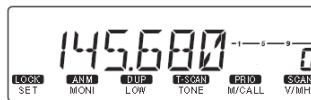
- 1 - Defina o canal a ser verificado para uma frequência de tom ou código.
- 2 - Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes para seleccionar o tipo de tom a ser verificado.
 - Um dos ícones “♪” “◁” ou “⊞” aparecem.
- 3 - Mantenha pressionada a tecla **[T-SCAN]** (TONE) por 1 segundo para começar a varredura de tom.
 - Gire o **[DIAL]** para mudar a direção da varredura.
- 4 - Quando a frequência de tom CTCSS ou o código DTCS é detectado, o silenciador se abrirá e detectará a frequência de tom que será temporariamente programada na memória ou canal de chamada.
 - A varredura pausa quando uma frequência de tom CTCSS ou Código DTCS for detectado.
 - A frequência de tom CTCSS ou o código DTCS detectada é utilizada para o codificado ou decodificador de tom, dependendo da condição de tom ou tipo seleccionado na etapa (2 -).
 - Sem ícone: Não pode ser utilizado para a operação.
 - “♪” : Codificador de tom CTCSS
 - “♪” + “⊞” : Codificador de tom DTCS
 - “◁” : Codificador / decodificador de tom CTCSS
 - “⊞” : Codificador / decodificador de tom DTCS
- 5 - Pressione a tecla **[V / MHz]** para cancelar a digitalização.

Usando o HM-133V

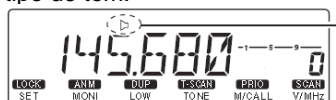
- 1 - Defina o canal a ser verificado para uma frequência de tom.
- 2 - Selecciono o tipo de tom a ser verificado.
 - Pressione **[FUNC]** e depois **[TONE]** para o tom do repetidor ; **[TSQL]** para o tom de silenciado; **[DTCS]** para silenciador DTCS.
- 3 - Pressione **[FUNC]** e depois **[T-SCAN]** para iniciar a varredura de tom.
- 4 - Quando a frequência de tom for compatível, o silenciador abrirá e a frequência de tom estará programada para a memória seleccionada ou canal de chamada.
- 5 - Pressione **[CLR]** para cancelar a varredura.

NOTA: A frequência de tom detectado estará temporariamente programada quando um canal de memória ou de chamada for seleccionado. No entanto, este será apagado quando o canal de memória ou de chamada for novamente seleccionado.

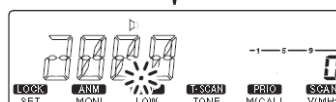
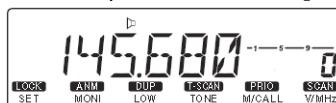
[i.e.]: Verificando a frequência de tom em 145,680 MHz.



Pressione **[TONE]** uma ou mais vezes para seleccionar o tipo de tom.

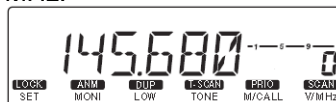


Mantenha pressionada a tecla **[T-SCAN]** (TONE) por 1 segundo.



Durante varredura de tom CTCSS

[i.e.]: Verificando a frequência de tom em 145,680 MHz.

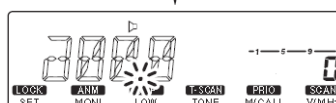


Pressione **[FUNC]** então **[TSQL SIMP 9]** para seleccionar o tipo de tom.



Aparece

Pressione **[FUNC]** então **[T-SCAN SCAN 2]**.



Durante varredura de tom CTCSS

■ Modo de Ajuste

• Defina o modo de operação

- 1 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de Ajuste.
- 2 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item desejado.
- 3 - Gire o **[DIAL]** para definir a opção ou valor.
- 4 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para sair do modo de Ajuste.

Usando o HM-133V

- 1 - Pressione **[SET]** (DUPR SET B) para entrar no modo de Ajuste.
- 2 - Pressione **[SET]** (DUPR SET B) ou **[ENT]** (TOP ENT C) para selecionar o Item pretendido.
- 3 - Pressione a tecla **[▲]** ou **[▼]** para selecionar a opção ou valor.
- 4 - Pressione **[CLR]** (NEW CLR A) para sair do modo de Ajuste.

Definir itens do modo		† Aparece apenas ao acessar o modo de definir a partir do modo de memória.	
↑: [MONI] ↓: [SET]	• Tom de frequência de Repetidora		Escolha o tom subaudível necessário para acessar o repetidor. p. 45
	• Frequência do silenciador de Tom		Selecione a frequência de tom CTCSS para a função de silenciador de tom. p. 45
	• Código DTCS		Defina o código DTCS para a operação silenciador de DTCS. p. 45
	• Polaridade DTCS		Defina a transmissão e recepção de polaridade DTCS. p. 45
	• Desvio de frequência		Defina o deslocamento de frequência duplex. p. 45
	• Modo reverso		Torna a função Duplex Reversa Lig. ou Desl. p. 45
	• Passo de sintonia		Define o passo de sintonia VFO. p. 45
	• Temporizador de parada de varredura		Seleciona a opção de temporizador de pausa de varredura. p. 45
	• Temporizador retomada de varredura		Seleciona as opções de continuação de varredura após uma pausa. p. 45
	• Exibição do redutor		Ajusta o brilho da luz de fundo. p. 45
• Auto redutor		Ajusta o brilho do auto redutor. p. 45	



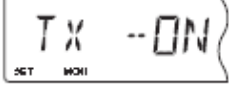
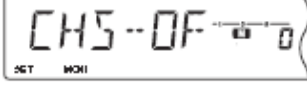
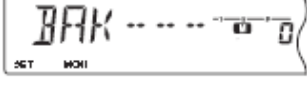
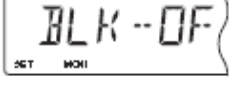
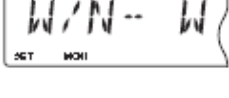

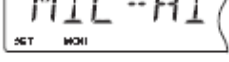
10
11

(Continua na página 44)

11 OUTRAS FUNÇÕES

■ Modo de Ajuste (Continuação)

† Aparece apenas ao acessar o modo de definir a partir do modo de memória.

↑ : [MONI] ↓ : [SET]	• Cor do visor		Seleciona a cor de exibição da luz de fundo. ----- p. 46
	• Contraste do visor		Ajusta o contraste do LCD. ----- p. 46
	• Permissão de transmissão		Liga e desliga a função de inibição TX. ----- p. 46
	• Ir ao canal definindo †		Torna a função Ir lig. ou desl. ----- p. 46
	• Criação de banco †		Atribui a memória desejada e verifica os canais de ponta. ----- p. 46
	• Função de ligação do banco †		Atribuir às margens desejadas para uma varredura contínua bancos. ---- p. 46
	• Ampla / Estreita		Define tanto a transmissão e recepção de banda passante. ----- p. 46
	• Alerta de Tempo (Somente para a versão dos EUA.)		Torna a função de alerta de tempo lig. desl. ----- p. 46
	• Ganho de microfone		Define a sensibilidade do microfone. ----- p. 46

◇ **Tom de frequência de repetidora**

Escolha o tom subaudível necessário para acessar o repetidor. Um total de 50 frequências de tons (67,0-254,1 Hz) são selecionáveis. (padrão: 88,5 Hz)



◇ **Frequência do silenciador de Tom**

Selecione a frequência de tom CTCSS para usar a função Silenciador de tom. Um total de 50 frequências de tons (67,0-254,1 Hz) são selecionáveis. (padrão: 88,5 Hz)



• **Frequências de tom subaudíveis selecionáveis**

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

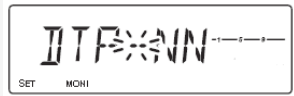
◇ **Código DTCS**

Defina o código DTCS (codificador e decodificador) para a operação DTCS. Um total de 104 códigos são selecionáveis. (padrão: 023)



◇ **Polaridade DTCS**

Polaridade DTCS Defina a transmissão e recepção de polaridade DTCS para "NN", "NR", "RN" ou "RR". (Padrão: NN)



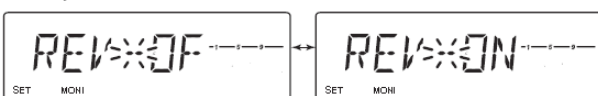
◇ **Desvio de frequência**

Definir o deslocamento entre 0 e 20 MHz de frequência duplex. No modo duplex, a frequência de transmissão se desloca para cima ou baixo da frequência de recepção pela quantidade de deslocamento. (padrão: Dependendo das versões do transceptor)



◇ **Modo reverso**

Ativar a função Duplex reversa lig. ou desl. (padrão). Quando a função Duplex reversa é lig., as frequências de recepção e transmissão são invertidas.



DESL.: duplex Normal (padrão)

LIG.: duplex invertida

◇ **Passo de sintonia**

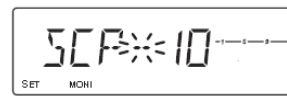
Ajuste do passo de sintonia VFO a 5, 6,25, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30 ou 50 kHz. (padrão: Dependendo das versões)



◇ **Temporizador de pausa de varredura**

Selecione a opção temporizador de pausa de varredura. Ao receber um sinal, a varredura pausa de acordo com o temporizador de pausa de varredura. (padrão: SCP-10)

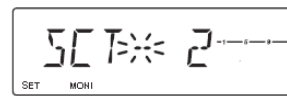
- "SCP-2" - "SCP-20" : Ao receber um sinal, a varredura pausa durante 2 a 20 segundos (definida em passos de 2 segundos).
- "SCP-HO" : Quando um sinal é recebido, a varredura pausa até que este desapareça.



◇ **Temporizador de retomada de varredura**

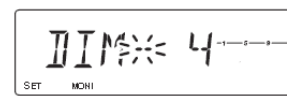
Defina as opções de continuação de varredura após uma pausa, o sinal recebido desaparece. (Padrão SCT-2).

- "SCT-0" : A varredura retoma imediatamente após o sinal desaparecer.
- "SCT-1"-"SCT-5" : A varredura retoma 1 a 5 segundos após o sinal desaparecer.
- "SCT-HO" : A varredura retoma 1 a 5 segundos após o sinal desaparecer. A varredura permanece em pausa de acordo com o temporizador de pausa, mesmo se o sinal desaparecer. Girar o [DIAL] para continuar a varredura.



◇ **Exibição do redutor**

Ajustar o brilho da luz de fundo entre 1 (escuro) e 4 (brilhante; padrão).



◇ **Auto redutor**

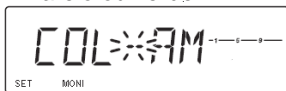
- "ATD OF" (padrão) : A função Auto redutor está desligada. A luz de fundo estará continuamente lig., enquanto o transceptor estiver ligado.
- "AT OF" : A luz de fundo desliga-se automaticamente se nenhuma operação foi executada por 5 segundos.
- "AT D1" - "AT D3" : As luzes de fundo brilham com o nível 1 (escuro) a 3 (brilhante), se nenhuma operação foi executada por 5 segundos.



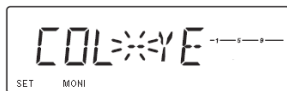
11 OUTRAS FUNÇÕES

◇ Cor do visor

Selecione a cor de iluminação do visor de Ambar (padrão), Amarelo ou verde.



Ambar (Padrão)

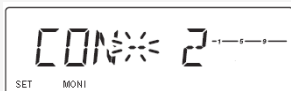


Amarelo

◇ Contraste do visor

Ajustar o contraste do LCD.

Nível de ajuste: 1 (o menor contraste) e 4 (o mais alto contraste).

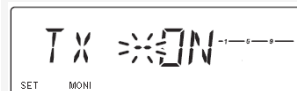


Nível de contraste "2" (padrão)

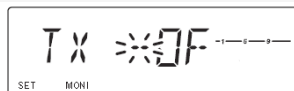
◇ Permissão de transmissão

Selecione "OFF" para inibir a transmissão no canal.

Esta função pode ser definida de forma independente para cada canal de memória, e canal de chamada e VFO.



Transmitir é permitido. (padrão)



Transmitir está inibido.

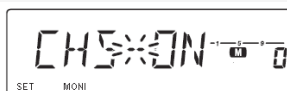
◇ Ir ao canal definido

Liga ou desliga a função (pular).

Este item aparece apenas quando o modo de definição é acessado a partir do modo de memória.



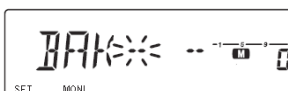
Varre o canal de memória durante memória ou varredura de banco. (padrão)



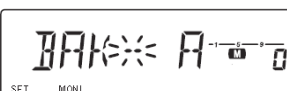
Ignora o canal de memória durante uma varredura de memória ou de banco.

◇ Criação do banco de memória

Atribua os canais de memória desejados e faça uma varredura dos canais de borda do banco de memória, para o fácil gerenciamento de memória. 10 bancos, Bank-A até o Banco-J, são selecionáveis. Este item aparece apenas quando o modo de definição é acessado a partir do modo de memória.



Não atribuído (padrão)



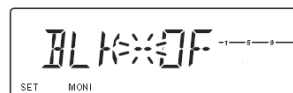
Atribuído ao banco A

◇ Função de ligação do banco de memória

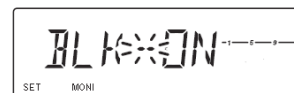
O transceptor tem 10 bancos, um para a memória regular J. Canais de 0-199, e canais de varredura de borda 1A a 3B, que podem ser atribuídos ao banco desejado para a fácil gestão da memória.

A função de ligação tem uma varredura contínua dos bancos, que varre todos os seus conteúdos nos bancos selecionados durante a varredura.

Este item aparece apenas quando o modo de Definição é acessado a partir do modo de memória.



Ligação do Banco desl. (Padrão)



Ligação do banco lig.

◇ Definindo a ligação do banco

- 1 - Gire o [DIAL] para ligar a função do banco de memória vinculado.
- 2 - Pressione [SET] ou [MONI] para selecionar o banco desejado para estar ligado.

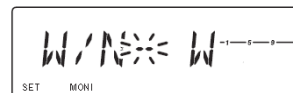


- 3 - Gire o [DIAL] para selecionar "ON" para ligar o banco.
- 4 - Repita os passos (2 -) e (3 -), para definir as ligações.

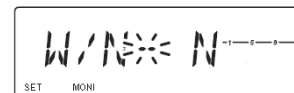
◇ Configuração Ampla / Estreita

Definição tanto a transmissão como a recepção, de banda passante de largura ampla ou estreita.

Esta configuração pode ser definida de forma independente para cada canal memória ou canal de chamada e VFO.



Ampla (Padrão)



Estreita

◇ Função de Alerta Meteorológico

Versões E.U.A. apenas

Ativa a função de alerta meteorológico lig. ou desl.



Alerta desl. (Padrão)



Alerta lig.

◇ Sensibilidade do microfone

Defina a sensibilidade do microfone para alta (HI) ou baixa (LO) de acordo com sua preferência.

O valor mais elevado faz com que o microfone seja mais sensível à sua voz.

(Padrão: Depende da versão do transceptor)



Alta sensibilidade



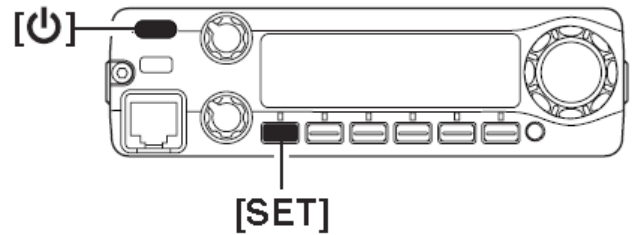
Baixa sensibilidade

■ Modo de configuração inicial

O modo de configuração inicial é acessado com a energia ligada, e permite que você defina as configurações raramente alteradas. Desta forma, você pode "personalizar" o transceptor de acordo com sua preferência e estilo de funcionamento.

◇ Entrando no modo de configuração inicial

- 1 - Mantendo pressionado [SET], pressione [⏻] durante 1 segundo para entrar no modo de configuração inicial.
- 2 - Pressione [SET] ou [MONI] para selecionar o item desejado.
- 3 - Gire o [DIAL] para definir a opção ou valor.
- 4 - Pressione [⏻] para sair do modo de ajuste inicial.



Itens modo de configuração inicial

↑ : [MONI] ↓ : [SET]	• Bipe de toque na tecla		Torna o bipe de confirmação lig. (padrão) ou desl.	p. 48
	• temporizador de tempo limite		Inibe transmissões contínuas mais longas do que o período de tempo definido.	p. 48
	• Auto repetidor (Apenas para a versão dos EUA.)		Liga ou desliga a função auto repetidor.	p. 48
	• Alimentação automática desl.		Desliga automaticamente a energia do transceptor.	p. 48
	• Bloqueio de repetidora		Define a capacidade de bloqueio de transmissão.	p. 48
	• Retardo do silenciador		Definie o retardo do silenciador.	p. 48
	• Tipo de silenciador		Define o tipo de silenciador.	p. 48
	• Disparo de tom		Torna a função disparo de tom lig. ou desl.	p. 49
	• Velocidade de DTMF		Define a taxa de envio de DTMF.	p. 49
	• Tipo de exibição		Define o tipo de exibição para a operação no modo de memória.	p. 49
	• Visor de tensão		Torna a função de exibição de tensão lig. ou desl.	p. 49

11 OUTRAS FUNÇÕES

◇ Bipe de toque no tecla

Torna o bipe de confirmação lig. (padrão) ou desl..



◇ Temporizador de tempo limite

Para prevenir a transmissão prolongada acidental, o transceptor tem um temporizador de tempo limite. Os inibe a função transmissões contínuas mais do que o período de tempo definido (1-30 minutos).

- TOT-OF : Desliga a função. (padrão)
- TOT-1-30 : A transmissão é cortada após o período de tempo definido terminar.



◇ Auto repetidor *Versões E.U.A. apenas*

A função auto-repetidora desliga automaticamente o configuração duplex e codificador de tom lig. ou desl. quando a frequência de operação cai dentro ou fora do repetidor geral faixa de frequência de saída (145.200– 145.495 MHz, 146.610–146.995 MHz and 147.000– 147.395 MHz)

O deslocamento e frequências de tom do repetidor não são alterados pela função auto-repetidora; repor estes frequências, se necessário.

- OF : A função auto-repetidora está desl.
- R1 : Ativa apenas para duplex. (padrão)
- R2 : Ativa para duplex e tom.



◇ Alimentação automática desl.

O transceptor pode ser automaticamente desligado, quando nenhuma operação de tecla for executada pelo período de tempo especificado. 30 min., 1 hora, 2 horas e desl. (padrão) são selecionáveis.

O período de tempo é mantido, mesmo quando o transceptor está desligado pela função de desligamento automático. para cancelar a função, selecione "OF" (desl.).



◇ Bloqueio de repetidora

Definir a capacidade de bloqueio de transmissão (inibição de transmissão temporária).

- OF : Nenhum bloqueio é ativado. (padrão)
- RP : O bloqueio do repetidor está ligado.
- BU : O bloqueio ocupado está ligado



Definição bloqueio ocupado

Definição de repetidor bloqueado

◇ Retardo do silenciador

Define o atraso silenciador para curto ou longo. O atraso impede o silenciador de abrir e fechar repetidamente, ao receber o mesmo sinal.

- S : Atraso silenciador curto. (padrão)
- L : Longo atraso do silenciador.



Definição de atraso curto do silenciador

Definição de atraso longo do silenciador

◇ Tipo do silenciador

Defina o tipo de silenciador para OFF (silenciador deruído), S-meter silenciador ou silenciador atenuador.

- OF : Silenciador de ruído (padrão)
- SS : Silenciador de S-meter
O silenciador de S-meter permite definir um nível mínimo de sinal necessário para abrir o silenciador. Gire [SQL] para ajustar o nível do silenciador de S-meter. O S-meter é ativado automaticamente quando [SQL] é girado torna então para a posição de 12 horas.
- AT : Silenciador atenuador
O atenuador é ativado automaticamente quando [SQL] é girado mais do que a posição de 12 horas. Cerca de 20 dB de atenuação é obtido no ajuste máximo.



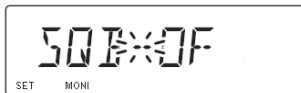
Silenciador de ruído (padrão)

Silenciador de S-meter

◇ Disparo de tom

Torna a função disparo de tom lig. Ou desl.

- OF : Quando você transmitir um sinal que sobrepõe o tom CTCSS ou o tom subaudível, o silenciador de ruído de cauda pode ser audível no lado do RX.
- ON : Quando você transmitir um sinal de que se sobrepõe ao tom CTCSS ou o tom subaudível, o silenciador ruído de cauda é suprimida no lado RX.



Disparo de tom "OFF" (padrão)

Velocidade de DTMF

Defina a velocidade com que memórias DTMF enviam caracteres DTMF individuais para atender às suas necessidades operacionais.

- 1 : 100 milissegundos de intervalo; 5.0 Velocidade cps (padrão)
- 2 : 200 milissegundos de intervalo; 2.5 Velocidade cps
- 3 : 300 milissegundos de intervalo; 1.6 Velocidade cps
- 5 : 500 milissegundos de intervalo; 1.0 Velocidade cps

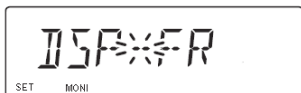


◇ Tipo de exibição

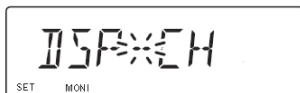
Define o tipo de exibição para a operação no modo de memória.

- FR : Exibe a frequência programada. (padrão)
- CH : Exibe o número do canal de memória. *
- NM : Exibe o nome do canal (se programado)

* Apenas os canais de memória programados podem ser selecionados.



Frequência

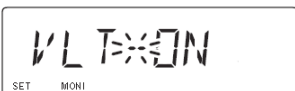


Número do canal de memória

◇ Visor de tensão

Torna a função de exibição de tensão lig. ou desl..

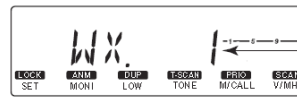
- OF : Desligada.
- ON : A voltagem fornecida é exibida, ao ligar o aparelho. (padrão)



11 OUTRAS FUNÇÕES

■ Operação canal meteorológico (Apenas as versões dos EUA)

- 1 - Pressione **[M / CALL]** uma ou mais vezes para selecionar o grupo canal meteorológico.
- 2 - Gire o **[DIAL]** para selecionar o canal meteorológico.
- 3 - Pressione **[M / CALL]** para selecionar o modo de memória, ou pressione **[V / MHz]** para selecionar o modo VFO.



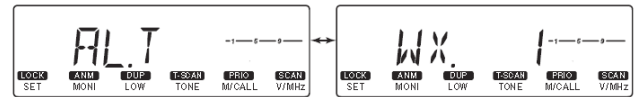
Número do canal meteorológico

◇ Função alerta meteorológico

Emissoras NOAA transmitem sinais de alertas de tempo antes de anúncios meteorológicos importantes. Quando a função de alerta meteorológico estiver ativada, o transceptor verifica o canal do tempo selecionado a cada 5 segundos por um anúncio. Quando o sinal de alerta é detectado, o "AL.T" e o canal WX são exibidos alternadamente e um tom de sinal sonoro no transceptor é operado. O (usado) canal meteorológico selecionado é verificado periodicamente durante a espera ou durante a varredura.

- 1 - Selecione o canal do tempo desejado.
- 2 - Pressione **[SET]** para entrar no modo de ajuste.
- 3 - Pressione **[SET]** ou **[MONI]** para selecionar o item alerta meteorológico, e depois gire o **[DIAL]** para selecionar "ON".
- 4 - Pressione qualquer tecla diferente **[SET]** ou **[MONI]** para salvar a seleção e sair do modo de ajuste.
- 5 - Defina o modo de espera desejado.
 - Selecione o VFO, canal de memória ou canal de chamada.
 - Varredura ou operação de monitoramento prioritário também pode ser selecionada.
- 6 - Quando o alerta for detectado, um sinal sonoro e este será apresentada a seguir.



Quando o alerta meteorológico é detectado:



Alternadamente exibe as indicações acima.



NOTA: Durante a recepção de um sinal em uma frequência diferente do que o canal do tempo, o áudio recebido será interrompido momentaneamente aproximadamente cada 5 segundos, quando a função de alerta está ligada. isto é causado pela função de alerta meteorológico. Para cancelar essas interrupções, desligue a função de alerta meteorológico no modo de ajuste.

■ Teclado do microfone

[F-1]  e [F-2]  do HM-133V fornecido, memorizam as configurações do transceptor.



As teclas [UP] e [DOWN] do microfone padrão ou opcional (com exceção do HM-133V) podem atribuir funções como as teclas de função no painel frontal do transceptor.

◇ Teclas [F-1] e [F-2] no HM-133V




As seguintes funções podem ser atribuídas às teclas [F-1]  e [F-2]  do microfone.

- Frequência de operação.
- Configurações de repetidoras. (compensação de direção e compensação de tom lig./desl. e frequência)
- Silenciador de Tom / DTCS. (lig. / desl., a frequência / código e polaridade e /)
- Definição de potência de saída de transmissão.
- Definir os itens do modo de Ajuste.
- Definir os itens do modo de ajuste inicial (exceto "tipo de exibição")

↪ Programação da função




Selecione a função pretendida, e, em seguida, mantenha pressionado [F-1]  ou [F-2]  por 1 segundo.

- 3 bips soarão.

Para programar o conjunto e itens dos modos do conjunto inicial, pressione [FUNC] , e então segure [F-1]  ou [F-2]  por 1 segundo.

↪ Recordando a função

Pressione [F-1]  ou [F-2] .

Para chamar do conjunto e itens dos modos de conjunto inicial, pressione [FUNC] , e depois [F-1]  ou [F-2] .

◇ As teclas [UP] e [DN] de um microfone que não seja o HM-133V

Quando ligar a energia do transceptor, as seguintes funções são pré-atribuídas a [UP] ou [DN] em microfones exceto HM-133V.

- [UP] : Canal para cima; mantenha pressionada por 1 segundo para iniciar a varredura pressione novamente para pará-la.
- [DN] : Channel para baixo; mantenha pressionada por 1 segundo para iniciar a varredura, pressione novamente para pará-la.

↪ Atribuir uma função

- 1 - Desligue a alimentação.
- 2 - Enquanto mantém pressionada a tecla desejada no transceptor ou as teclas [UP] ou [DN] no microfone, ligar a alimentação.
 - A função é atribuída à tecla.

↪ Eliminar uma tarefa

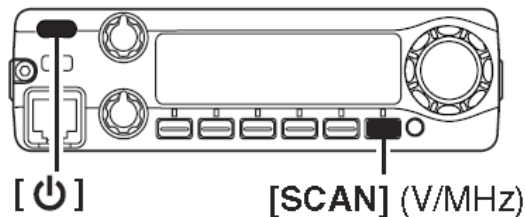
- 1 - Desligue a alimentação.
- 2 - Mantendo pressionado o botão [UP] ou [DN] no o microfone, ligar a alimentação.

11 OUTRAS FUNÇÕES

■ Redefinição parcial

Se você deseja redefinir a frequência de VFO, configurações do VFO e itens do modo de ajuste, para seus valores padrão, sem limpar o conteúdo da memória, você pode fazer uma restauração parcial da CPU do transceptor.

- Mantendo pressionado [V / MHz], mantenha pressionado [⏻] durante 1 segundo para ligar a energia.
- A CPU é parcialmente restaurada.



■ Redefinição total

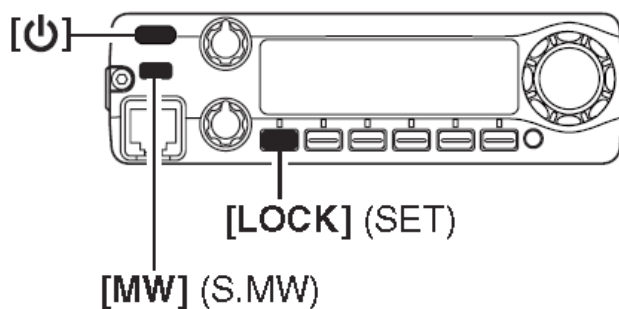
A função do visor pode, em raras vezes, exibir errônea informação (por exemplo, se a energia é aplicada antes). Isto também pode ser causado externamente por eletricidade estática ou outros factores.

Nesse caso, primeiro desligue a alimentação, aguarde alguns segundos e, em seguida, ligue novamente a alimentação.

Se o problema persistir, execute o procedimento a seguir.

IMPORTANTE: Todo o resto limpa todos os conteúdos da memória e repõe todos valores da CPU para o padrão. A reposição parcial pode também ser feita mas não vai limpar conteúdo da memória, mas pode não resolver o problema.

- 1 - Desligue a alimentação, se o transceptor estiver ligado.
- 2 - Mantendo pressionado [SET] e [S.MW], mantenha pressionada [⏻] durante 1 segundo para ligar a alimentação.
 - O transceptor estará totalmente restaurado.



■ Clonagem de dados

A clonagem permite a transferência de forma rápida e fácil de conteúdos programados de um transceptor para outro, ou dados de um computador pessoal para um transceptor, usando o software de clonagem CS-2300H opcional.

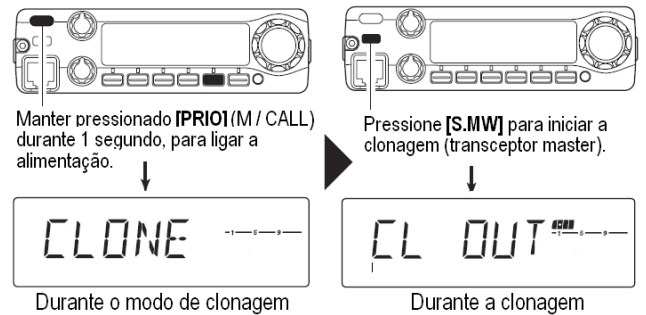
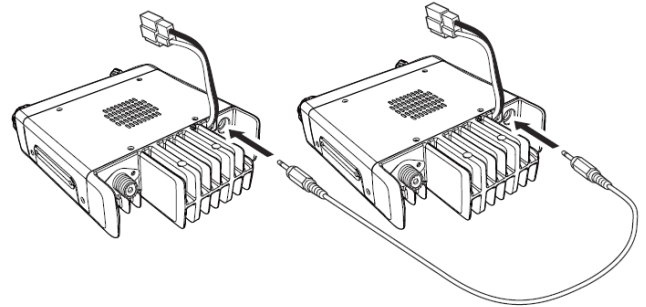
◇ Clonagem entre dois transceptores

- 1 - Conecte o transceptor mestre e sub-transceptor usando o cabo de clonagem OPC-474 através da tomada de alto-falante.
 - O transceptor mestre é usado para enviar dados para o sub-transceptor.
- 2 - Entre no modo de clonagem da seguinte forma.

Para o transceptor mestre:
Mantendo pressionado [M / CALL] (PRIO), mantenha pressionada [⏻] durante 1 segundo para ligar a alimentação.

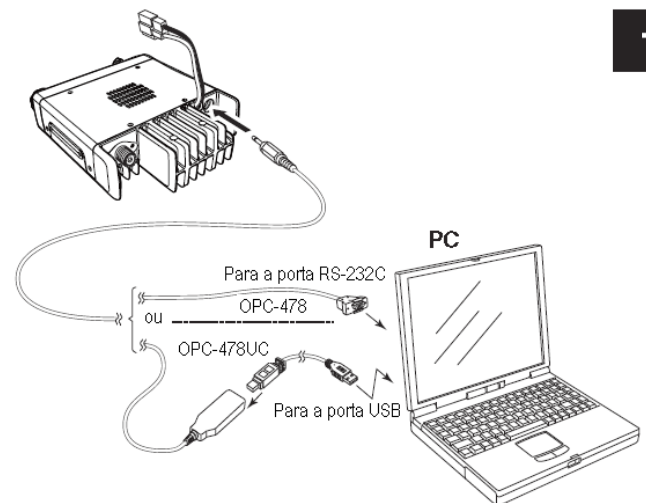
Para o sub-transceptor:
Mantenha pressionada a tecla [⏻] por 1 segundo para ligar a energia.

 - "CLONE" aparece e os transceptores entram no modo de espera de clonagem
- 3 - Pressione [S.MW] no transceptor mestre.
 - "CL OUT" aparece no visor do transceptor mestre e o medidor S / RF mostrará que os dados estão sendo transferidos para o sub-transceptor.
 - "CL IN" aparece no visor do sub-transceptor e o medidor S / RF mostrará que os dados estão sendo recebidos a partir do transceptor mestre.
- 3 - Quando a clonagem estiver concluída, desligue a energia dos transceptores, e depois ligue novamente a alimentação para sair do modo de clonagem.



◇ Clonagem usando um PC

Os dados podem ser transferidos de e para um PC, utilizando o software de clonagem CS-2300H opcional e OPC-478 (Tipo RS-232C) ou o cabo de clonagem OPC-478UC (tipo USB). Consulte o arquivo de ajuda do software de clonagem CS-2300H para obter mais informações.



◇ Erro de clonagem

NOTA: NÃO pressione qualquer tecla no sub-transceptor enquanto da clonagem. Isto irá causar um erro.

Quando a tela para a direita aparece, um erro de clonagem ocorreu.

Neste caso, ambos os transceptores retornar automaticamente para o modo de espera de clonagem. Por favor, siga os procedimentos de clonagem novamente.



■ GERAL

- cobertura de frequência : (unidade: MHz)
USA Tx: 144–148/Rx: 136–174*
Exportação Tx: 136-174 * / Rx: 136-174 *
Taiwan, Coréia do Tx / Rx: 144-146
* Garantido: somente a gama 144-148 MHz.
- Tipo de emissão : FM
- Número de canais de memória : 207 (incluindo 6 com limites de varredura e 1 Chamada)
- Tipos de varredura : Completa, programa, prioridade, canal de memória, banco, pulo, varredura de tons
- Resolução de frequência : 5, 6.25, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50 kHz
- Temperatura de operação : -10°C to +60°C; +14°F até +140°F
- Estabilidade de frequência : ± 3 ppm (-10°C to +60°C)
- Exigência de fonte de alimentação : 13.8 V DC $\pm 15\%$
- Consumo de corrente (a 13,8 V DC: aproximadamente):
Transmitindo em 65 W 11 A
(Menos de 9 A a 24 W para a versão Taiwan)
Recebendo Em espera 0.4
Max. audio 1,5 A
- Conector de antena : SO-239 (50 Ω)
- Dimensões (Proj. não incluídas) : 140,0 (L) x 40,0 (A) x 118,0 (P) mm;
5,5 (L) x 1,6 (A) x 4,6 (P) em polegadas
- Peso (aproximadamente) : 1,1 kg; 2,4 lb

■ TRANSMISSOR

- Sistema de modulação : Modulação variável de reatância e frequência
- Potência de saída (aproximadamente) :

	EUA, Exportação	Taiwan	Coréia
Alta: 	65 W	24 W	50 W
Média: 	25 W	10 W	25 W
Média-Baixa: 	10 W	–	10 W
Baixa: 	5 W	5 W	5 W

- Max. desvio de frequência : $\pm 5,0$ kHz (Larga) / $\pm 2,5$ kHz (Estreita)
- Emissões espúrias : Menos de -60 dBc
- Conector de microfone : 8 pinos modular (600 Ω)

■ RECEPTOR

- Sistema de recepção : Superheterodino dupla Conversão
- Frequências intermediárias : 1º : 46.35 MHz, 2º : 450 kHz
- Sensitivity (at 12 dB SINAD) : Menos do que 0,18 mV
- Sensibilidade do silenciador : Menos de 0,13 mV (limiar)
- Seletividade :
[Larga] Mais do que ± 6 kHz / 6 dB
Menos de $14 \pm$ kHz / 60 dB
[Estreita] Mais de ± 3 kHz / 6 dB
Menos do que ± 9 kHz / 55 dB
- Espúrias e rejeição de imagem : Mais do que 60 dB
- Potência de saída AF (a 13,8 V DC) : Mais de 3,5 W (4,5 W típico)
(Uma distorção de 10% com uma carga de 4 Ω)
- Conector do alto-falante externo : 3 condutores 3,5 (d) mm (1/8 de polegada) / 4 Ω

Todas as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio por obrigação.

■ Anomalias

Se seu transceptor parece não estar funcionando corretamente, por favor, verifique o seguinte antes de enviá-lo para o centro de serviço.

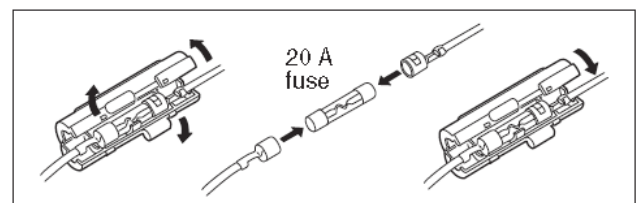
PROBLEMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO	REF.
Sem energia, não liga.	<ul style="list-style-type: none"> • Conector de alimentação tem um mau contato. • Polaridade da ligação à corrente está invertida. • Fusível queimado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique os pinos do conector. • Volte a ligar o cabo de alimentação observando a polaridade correta. Substitua o fusível se estiver queimado. • Verifique a causa, repare-a, em seguida, substitua o fusível seguindo as instruções abaixo. 	<p>p. iv</p> <p>—</p> <p>—</p>
Nenhum som vem do alto-falante.	<ul style="list-style-type: none"> • O volume está muito baixo. • A função mute de áudio está ativada. • Silenciador está ajustado muito apertado. • A chamada seletiva ou função silenciadores- são ativadas como bip bolso ou tom silenciador. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gire [VOL] no sentido horário. • Pressione qualquer botão ou tecla para desativá-lo. • Defina o nível do silenciador para o limite. • Desligue essas funções. 	<p>p. 8</p> <p>p. 9</p> <p>p. 8</p> <p>pp. 39, 41</p>
A sensibilidade é baixa e apenas sinais fortes são audíveis.	<ul style="list-style-type: none"> • Antena, Linha de alimentação ou o conector de antena solda tem um mau contato ou está em curto-circuito. • O Silenciador de S-meter ou a função Silenciador atenuador está ativado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Verifique e, se necessário, substitua a linha de alimentação ou re-solde o conector de antena. • Ajuste [SQL] para a posição entre 10 e 12 horas. • Desligue o silenciador de S-meter ou silenciador atenuador. 	<p>p. v</p> <p>p. 8</p> <p>p. 9</p>
Sem contato direto possível com outras estações.	<ul style="list-style-type: none"> • A outra estação está usando tom silenciado. • O transceptor está definido para duplex. 	<ul style="list-style-type: none"> • Ajuste a frequência de tom apropriado ou código, e então ligue o tom ou silenciamento de DTCS. • Selecione o modo simplex. 	<p>p. 41</p> <p>p. 12</p>
Repetidor não pode ser acionado.	<ul style="list-style-type: none"> • Desvio da frequência errada está programado. • Está programado frequência de tom subaudível errada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Corrija o deslocamento da frequência. • Corrija a frequência de tom subaudível. 	<p>p. 15</p> <p>p. 13</p>
Não é possível definir a frequência	<ul style="list-style-type: none"> • O bloqueio de frequência está ativado. • O monitoramento prioritário está em pausa na frequência observação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desativar a função. • Cancelar o monitoramento. 	<p>p. 7</p> <p>p. 35</p>
A frequência não pode ser definida utilizando o microfone.	<ul style="list-style-type: none"> • O bloqueio de frequência está ativado. • O monitoramento prioritário está em pausa na frequência observação. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desativar a função. • Cancelar o monitoramento. 	<p>p. 7</p> <p>p. 35</p>
Alguns canais de memória não podem ser selecionados usando o teclado do microfone.	<ul style="list-style-type: none"> • Ainda não foi programado o número do canal de entrada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Gire o [DIAL] para verificar se o canal foi programado ou não. 	—
A varredura não inicia.	<ul style="list-style-type: none"> • O silenciador está aberto. • Apenas um canal de memória está programado ou outros canais estão definidos como canais de pulo. • O monitoramento prioritário está ativado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Defina o silenciador ao ponto limite. • Programe outros canais de memória ou cancele a função pular memória nos canais desejados. • Cancele o monitoramento. 	<p>p. 8</p> <p>pp. 17, 32</p> <p>p. 35</p>
A transmissão está sendo automaticamente cortada.	<ul style="list-style-type: none"> • O temporizador de tempo limite está ativado. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue o temporizador. 	p. 48
A transmissão continua mesmo quando o PTT é liberado.	<ul style="list-style-type: none"> • A função PTT de um toque está ativada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desligue a função. 	p. 11
O visor mostra informações erradas.	<ul style="list-style-type: none"> • A CPU não está funcionando corretamente. 	<ul style="list-style-type: none"> • Restaure a CPU. 	p. 52

12

13

■ Substituição do fusível

Se o fusível se queimar ou o transceptor parar de funcionar, encontre a fonte do problema, se possível, reparar o problema e, em seguida, substitua o fusível danificado por um novo do tipo (FGB 20 A) nominal, conforme mostrado à direita.



Conte conosco!