

ICOM[®]

MANUAL DE INSTRUÇÕES

TRANSCEPTOR VHF
IC-V8

Este equipamento está de acordo com a Parte 15 das Regras FCC. Sua operação está sujeita às seguintes condições:
(1) Este equipamento não deve causar interferência, e (2) ele deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive a que possa causar operação não desejada.

Icom Inc.



ICV8

PREFÁCIO

Obrigado por adquirir o transceptor FM IC-V8. Ele foi projetado para pessoas que realmente querem qualidade, desempenho e confiabilidade sob as mais exigentes condições.

◇ CARACTERÍSTICAS

- 5.5W de ampla potência de saída
- Padrões militares MIL-STD810
- Codificador/Decodificador de CTCSS e DTCS
- Decodificador de DTMF opcional

IMPORTANTE

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES cuidadosamente antes de usar este transceptor.

GUARDE ESTE MANUAL DE INSTRUÇÕES — Ele contém importantes instruções para a operação deste transceptor.

Icom, Icom Inc. e  é marca registrada da Icom Incorporated (Japão) nos EUA, no Reino Unido, na Alemanha, na França, na Espanha, na Rússia e/ou em outros países.

DEFINIÇÕES DESTE MANUAL

PALAVRA	DEFINIÇÃO
⚠ CUIDADO	Podem ocorrer ferimentos pessoais, incêndio e choque elétrico.
AVISO	O equipamento pode ser danificado.
OBSERVAÇÃO	Se não for observado, trata-se apenas de uma inconveniência. Sem risco de ferimentos pessoais, incêndio ou choque elétrico.

PRECAUÇÕES

⚠ CUIDADO! NUNCA segure o transceptor de modo que a antena fique muito perto ou toque partes do seu corpo, principalmente o rosto e os olhos, durante as transmissões. O desempenho do transceptor será melhor se ele estiver em sentido vertical, e o microfone estiver numa distância de 5 a 10cm (2 a 4 polegadas) de sua boca.

⚠ CUIDADO! NUNCA opere o transceptor com o fone de ouvido ou outros acessórios de áudio em volumes altos. Evite operar continuamente com volumes altos. Se você sentir tinnitus no ouvidos, reduza o volume ou interrompa o uso do transceptor.

NUNCA ligue o transceptor a uma fonte de alimentação DC com fusível de mais de 5A. Uma ligação reversa acidental será protegida por este fusível, mas fusíveis de valores maiores não protegerão contra tais acidentes e o transceptor será danificado.

NUNCA tente carregar baterias alcalinas ou secas. Saiba que ligações de força DC externas carregam as baterias dentro do porta-bateria. Isto danifica não só o porta-bateria, mas também o transceptor.

NÃO aperte a tecla PTT se não for para transmitir.

Coloque o transceptor em locais seguros para evitar que ele seja usado por crianças.

NÃO opere o transceptor perto de detona dores elétricos sem blindagem ou em atmosfera explosiva.

EVITE usar ou colocar o transceptor em luz solar direta, ou em áreas com temperaturas abaixo de -10°C ($+14^{\circ}\text{F}$) ou acima de $+60^{\circ}\text{C}$ ($+140^{\circ}\text{F}$).

O uso de carregadores/pacotes de bateria de outras marcas pode prejudicar o desempenho do transceptor e anular sua garantia.

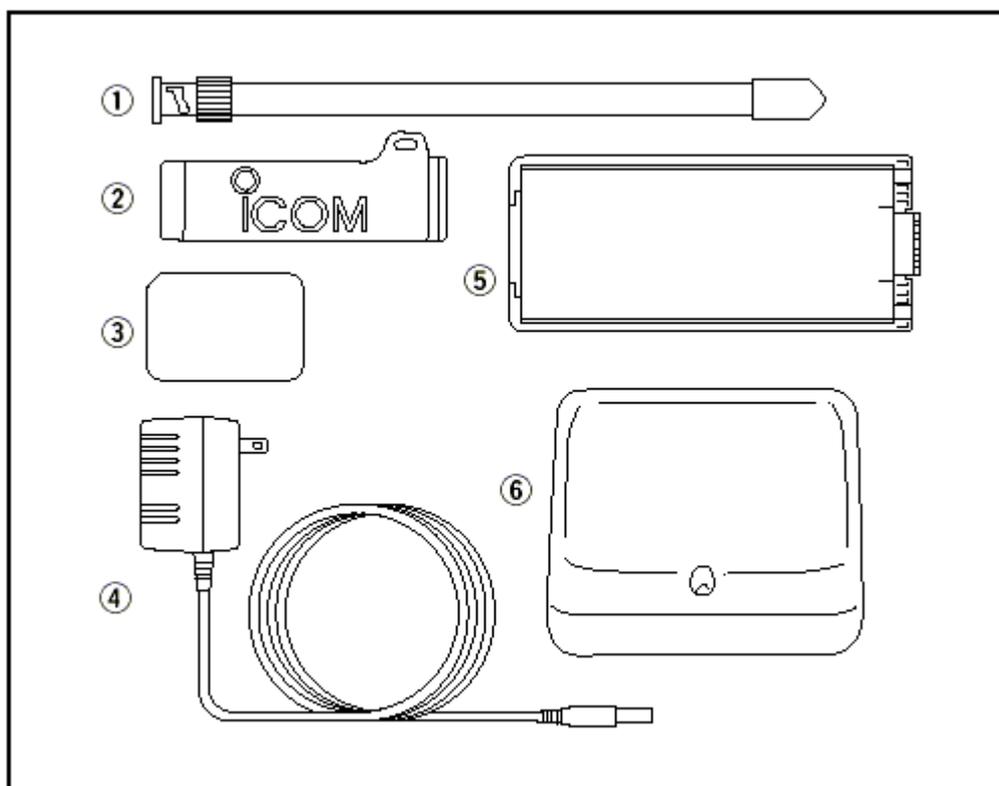
Mesmo quando o transceptor está desligado, uma pequena corrente ainda passa pelos circuitos. Retire o pacote de bateria ou o porta-bateria do transceptor quando você não for usá-lo por muito tempo, senão o pacote de bateria ou as baterias de cádmio-níquel (NiCd) instaladas ficarão fracas.

Somente para os EUA:

Cuidado: Mudanças ou modificações neste transceptor, que forem feitas sem a expressa aprovação da Icom Inc., poderão anular sua autorização para operar o mesmo sob as Regras FCC.

ACESSÓRIOS FORNECIDOS

Acessórios que acompanham este transceptor:



1) Antena	1
2) Prendedor de Cinto	1
3) Tampa de Acesso ao Conector (Placa UT-108)	1
4) Adaptador AC	1
5) Pacote de Bateria*/Porta-Bateria*	1
6) Suporte para Carga de Bateria	1

*Não fornecido com algumas versões.

informações SOBRE segurança

AVISO

Para garantir que sua exposição à energia eletromagnética de RF esteja dentro dos limites aceitos pela FCC, sempre siga estas recomendações:

- NÃO opere o rádio sem uma antena adequada conectada, porque isto pode danificar o mesmo e também fazer com que você ultrapasse os limites de exposição à RF da FCC. A antena certa é a fornecida pelo fabricante junto com este rádio, ou uma antena especificamente autorizada pelo fabricante para uso com este rádio.
- NÃO transmita por mais de 50% do tempo de uso total do rádio (“50% do ciclo de tarefa”). Uma transmissão por mais de 50% do tempo pode ultrapassar as exigências do acordo sobre exposição à RF da FCC. O rádio estará transmitindo quando o indicador “TX” estiver aceso. Para transmitir, aperte “PTT”.
- SEMPRE use acessórios autorizados pela Icom (antenas, baterias, prendedores de cinto, alto-falantes/microfones, etc.). O uso de acessórios não autorizados pode desrespeitar as exigências do acordo sobre exposição à RF da FCC.
- SEMPRE mantenha a antena numa distância de, pelo menos, 2.5cm (1 polegada) longe do corpo durante as transmissões, e use somente os prendedores de cinto da Icom mencionados neste manual para prender o rádio ao seu cinto, etc. Para que suas transmissões sejam recebidas com a melhor qualidade de som, segure a antena numa distância de 5cm (2 polegadas) longe de sua boca de modo que ela fique ligeiramente virada para um lado.

As informações acima fornecem ao usuário os dados que ele/ela precisa saber para estar ciente sobre a exposição à RF, e o(a) ensina o que fazer para garantir que este rádio opere dentro dos limites para exposição de RF da FCC.

Compatibilidade/Interferência Eletromagnética. Durante as transmissões, seu rádio Icom gera uma energia de RF que pode causar interferência em outros equipamentos ou sistemas. Para evitar tal interferência, desligue o rádio em áreas que tiverem avisos para fazê-lo. NÃO opere o transmissor em áreas sensíveis à radiação eletromagnética, tais como hospitais, aeronaves e áreas usadas para explosões.

ÍNDICE

PREFÁCIO	02
IMPORTANTE	02
DEFINIÇÕES DESTE MANUAL	02
PRECAUÇÕES	02
ACESSÓRIOS FORNECIDOS	03
INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA	04
ÍNDICE	04
REFERÊNCIA RÁPIDA	06
Preparo	06
Seu Primeiro Contato	07
Operação Via Repetidora	09
Programando Canais de Memória	10
1 ACESSÓRIOS	10
Conexão de Acessórios	10
2 DESCRIÇÃO DO PAINEL	11
Botões, Controles, Teclas e Conectores	11
Display de Funções	14

3 PACOTES DE BATERIA	15
Substituição do Pacote de Bateria	15
Cuidados a Serem Tomados com a Bateria	15
Carregamento da Bateria	16
OBSERVAÇÃO Sobre o Carregamento	18
Porta-Bateria (Opcional em Algumas Versões)	18
4 OPERAÇÕES BÁSICAS	19
Ao Ligar o Rádio	19
Ajuste de Frequência	19
Ajuste do Nível de Áudio/Silenciador (Squelch)	21
Recepção e Transmissão	21
Função Trava de Tecla	21
Tipo de Display	22
5 OPERAÇÃO VIA REPETIDORA	22
Geral	22
Frequência de Offset	23
Tons Subaudíveis	23
Função Auto-Repetidora (Apenas nas Versões dos EUA)	24
6 OPERAÇÃO MEMÓRIA / CHAMADA	25
Geral	25
Selecionando um Canal de Memória	25
Selecionando o Canal de Chamada	25
Programando Canais de Memória / Chamada	26
Programando o Nome do Canal	26
Transferência de Memória	27
7 MEMÓRIA DTMF	28
Programando um Código DTMF	28
Transmitindo um Código DTMF	28
Velocidade da Transmissão de DTMF	28
8 VARREDURAS	29
Tipos de Varredura	29
Varredura Programada	30
Varredura de Memória	31
Varredura Programada Para Pular Canais de Memória	31
Varredura com Monitoramento Prioritário	31
Opção de Continuação de Varredura	32
9 TONS SUBAUDÍVEIS	32
Silenciador de Tom (Tone Squelch)	32
Função Beep de Bolso	34
Varredura de Tom (Tone Scan)	34
10 SILENCIADOR DE CÓDIGO (CODE SQUELCH) / PAGER	36
Função Pager	36
Programação de Código	36
Operação com Pager	38
Silenciador de Código (Code Squelch)	39
11 OUTRAS FUNÇÕES	40
MODO DE AJUSTE	40
MODO DE AJUSTE INICIAL	41
REAJUSTE (RESET) DE CPU	45
12 CLONAGEM	45
13 PLACAS OPCIONAIS	46
Instalação da Placa UT-108 Opcional	46
Instalação da Placa MB-87 Opcional	47
14 ESPECIFICAÇÕES	49
15 OPCIONAIS	50

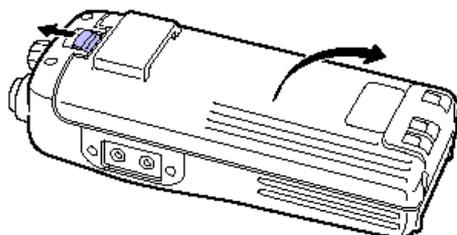
REFERÊNCIA RÁPIDA

” Preparo

◇ Substituição do Pacote de Bateria

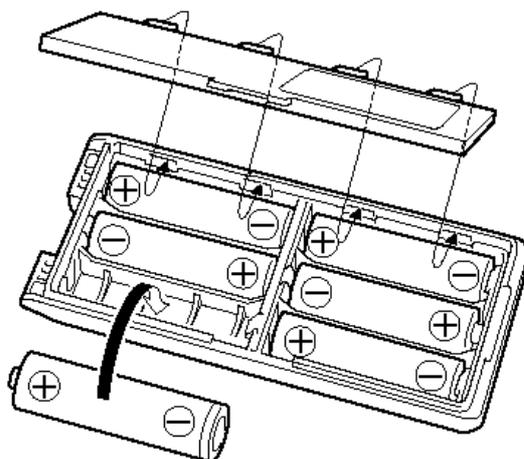
Antes de trocar o pacote de bateria, pressione [POWER] por 1 segundo para desligar o rádio.

- Com a frente do transceptor voltada para baixo, deslize o botão de liberação para frente e puxe o pacote de bateria para cima.



◇ Porta-Bateria – Opcional em Algumas Versões

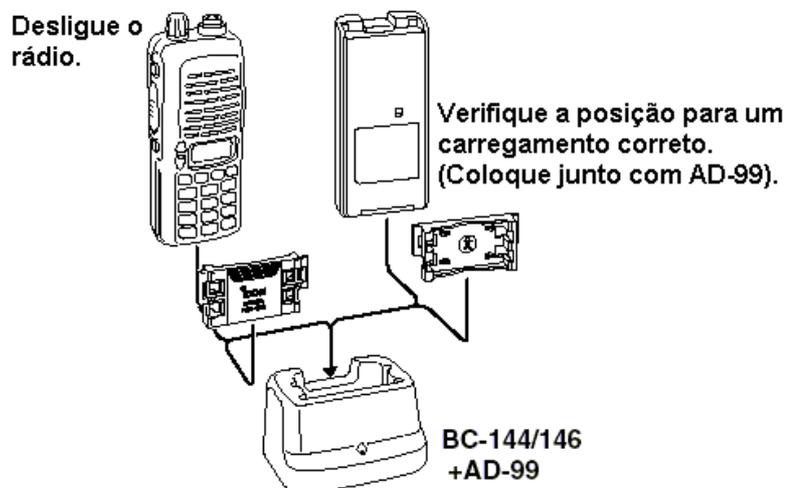
Quando um porta-bateria tipo BP-208 for usado no transceptor, coloque pilhas alcalinas AA 6 (R6) conforme mostra a figura abaixo:



◇ Usando o Carregador de Mesa BC-144/146

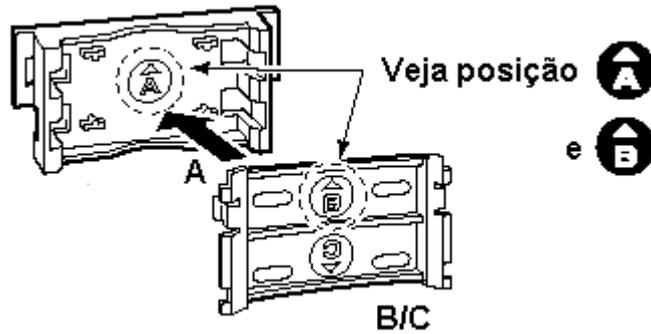
O BC-144 opcional permite um carregamento rápido, e o BC-146 permite o carregamento normal de um pacote de bateria opcional com ou sem transceptor. É necessário o seguinte:

- Um adaptador AC opcional (um AD-99 é fornecido junto com o BC-144/146).



- Sobre AD-99

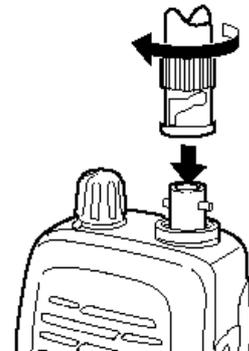
Coloque o espaçador (B/C) no adaptador (A) seguindo a posição mostrada na figura abaixo:



- Coloque o espaçador (B/C) no adaptador com “” virado para cima.

- ◆ Antena

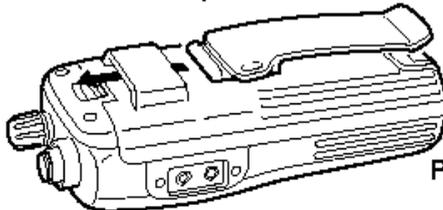
Coloque a antena no transceptor conforme mostra a figura à direita.



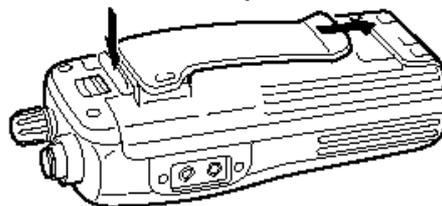
- ◆ Prendedor de Cinto

Coloque o prendedor de cinto no transceptor conforme mostra a figura abaixo:

Para colocar o prendedor de cinto



Para soltar o prendedor de cinto



” Seu Primeiro Contato

Agora que seu IC-V8 está pronto, você deve estar ansioso para entrar no ar. Nós gostaríamos de lhe ensinar alguns passos operacionais básicos para tornar agradável sua primeira experiência ^aNo Ar^o.

- ◆ Sobre o Ajuste Padrão

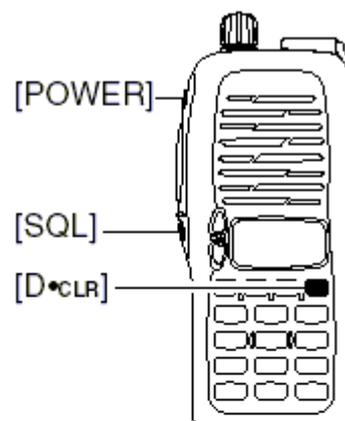
O controle [VOL] pode ser usado com as teclas []/[] no MODO DE AJUSTE INICIAL. Porém, nesta REFERÊNCIA RÁPIDA, o ajuste padrão de fábrica ([VOL] controla o nível de saída de áudio) ÿ usado para simples instruções.

◇ Operações Básicas

1. Ligando o Transceptor

Embora voce tenha adquirido um transceptor novo, alguns ajustes de fábrica podem ser mudados devido ao Padrão Técnico de Processo. É necessário reconfigurar a CPU para iniciar o ajuste padrão de fábrica.

Enquanto voce pressiona [SQL] e [D CLR].
Pressione [POWER] por 1 segundo para reconfigurar a CPU e ligar o rádio.

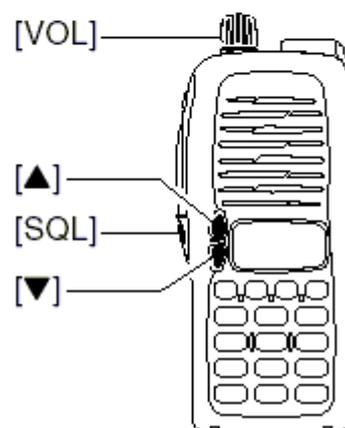


2. Ajustando o Nível de Áudio

Gire [VOL] para ajustar o nível de audio desejado.

3. Ajustando o Nível do Silenciador (Squelch)

Enquanto você pressiona e mantém pressionado [SQL], pressione [▲] ou [▼] para ajustar o nível do silenciador (squelch).



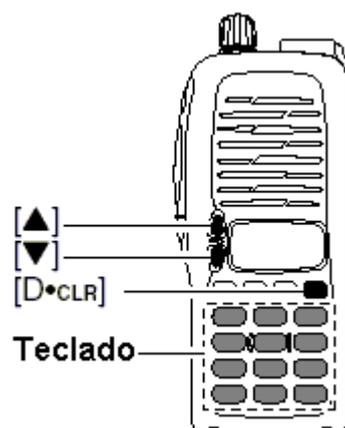
4. Sintonizar a Frequência Desejada

As teclas [▲]/[▼] permitem que você sintonize a frequência em que você quer operar. Para saber como ajustar o passo de sintonia, veja "Seleção de Passo de Sintonia" na "Operações Básicas".

AE Pressione [▲] ou [▼] para ajustar a frequência. Você pode também digitar a frequência diretamente no teclado.

Para entrar com a frequência desejada, digite 6 dígitos começando pelo dígito de 100MHz.

- Digite três a cinco dígitos, e depois pressione [#•ENT] para ajustar a frequência.
- Se for inserido um dígito errado for engano, pressione [D CLR] para abortar a entrada.



• **Exemplo 1 - para entrar com 145.525MHz**



• **Exemplo 2 - para entrar com 144.800MHz**



5. Transmissão e Recepção

Pressione e mantenha pressionada a tecla [PTT] para transmitir, e depois fale no microfone; solte a tecla [PTT] para receber.

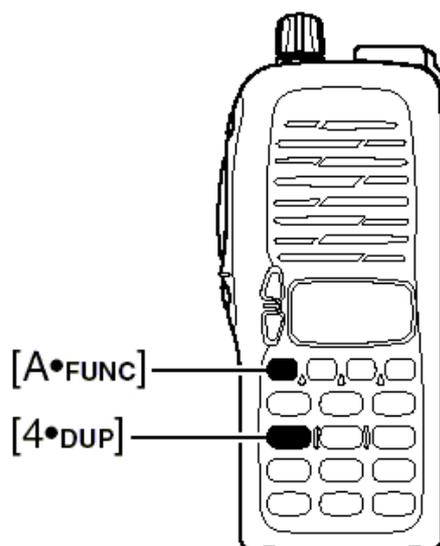
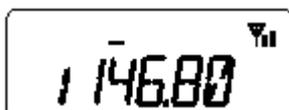
[PTT] para transmitir, e depois fale no

” Operação Via Repetidora

1. Ajuste de Duplex

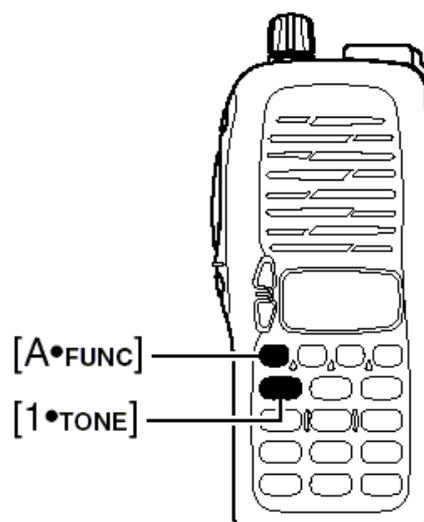
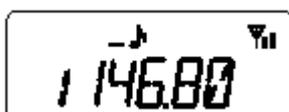
Pressione [A FUNC], e depois [4 DUP] varias vezes para seleccionar o modo +duplex ou -duplex.

- A versão dos EUA tem uma função auto-repetidora, portanto, não é preciso ajustar o modo duplex.



2. Tom de Repetidora

Pressione [A FUNC], e depois [1 TONE] virias vezes até aparecer “♪”, se necessário for.



” Programando Canais de Memória

O IC-V8 tem 107 canais de memória no total (incluindo 6 canais com limite de varredura e 1 canal de chamada) para armazenar a frequência de operação, os ajustes para repetidora, etc. mais usados.

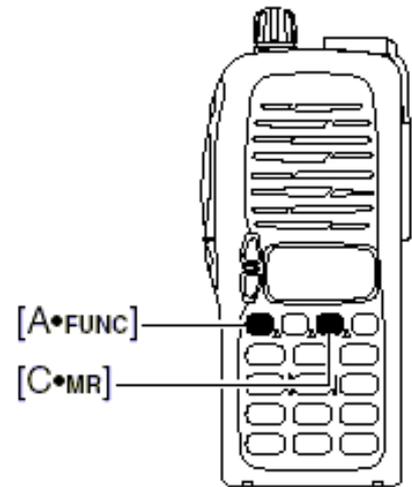
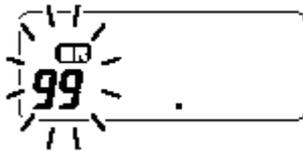
1. Ajuste de Frequência

No modo VFO, ajuste a frequência de operação desejada e faça outros ajustes, tais como tom subaudível e tom de repetidora.

2. Selecionando um Canal de Memória

Pressione [A FUNC], [C MR] e depois [] ou [] várias vezes para selecionar o canal de memória desejado.

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



3. Gravando um Canal de Memória

Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo para programar.

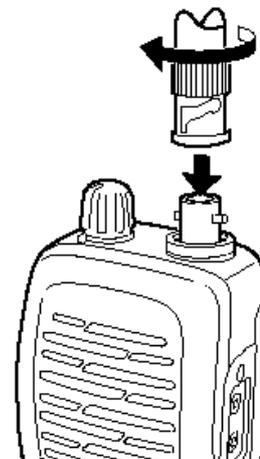
- 3 sons de beep
- O número do canal de memória automaticamente aumentará quando [C MR] for mantida pressionada após a programação.

1 ACESSÓRIOS

” Conexão de Acessórios

◇ Antena

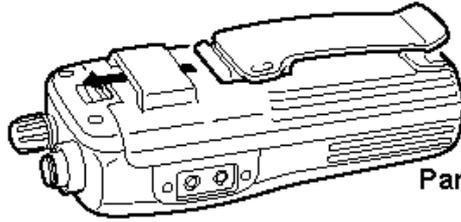
Conecte a antena ao transceptor, conforme mostra a figura à direita. Mantenha o conector tampado quando não estiver sendo usado para evitar maus contatos.



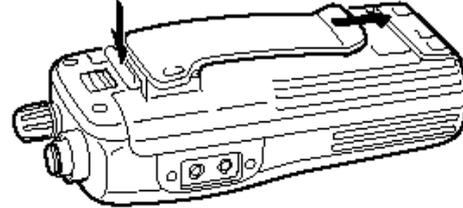
◇ **Prendedor de Cinto**

Coloque o prendedor de cinto no transceptor, conforme mostra a figura abaixo.

Para colocar o prendedor de cinto

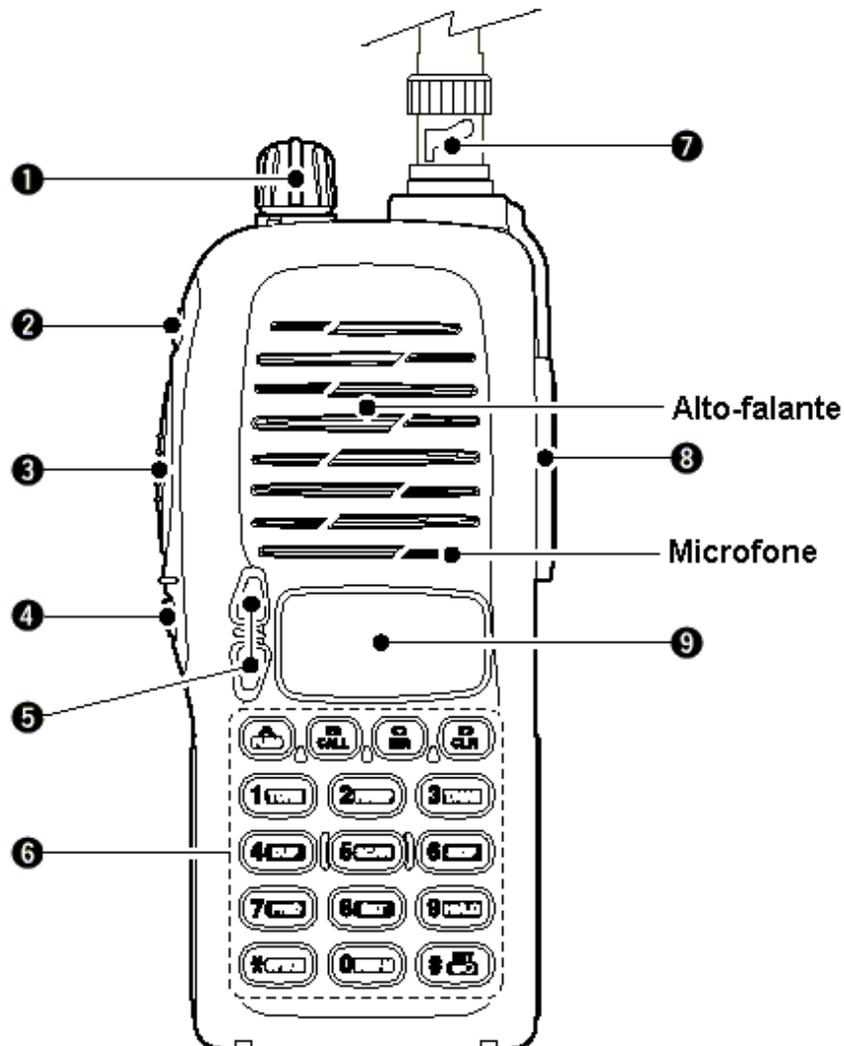


Para soltar o prendedor de cinto



2 DESCRIÇÃO DO PAINEL

” **Botões, Controles, Teclas e Conectores**



- 1) [VOL] CONTROLE DE VOLUME
Gire para ajustar o nível de volume.*
- 2) [POWER] LIGA/DESLIGA
Pressione por 1 segundo para ligar (ON) e desligar (OFF) o rádio.
- 3) [PTT]
Pressione e mantenha pressionada para transmitir; solte-a para receber.
- 4) [SQL] SILENCIADOR (SQUELCH)
Pressione e mantenha pressionado para abrir o silenciador (squelch), e colocar o transceptor no modo de ajuste do silenciador (squelch).
- 5) TECLAS []/[]
Selecionam a frequência de operação.*
- 6) TECLADO
Usado para entrada de frequência de operação, códigos DTMF, etc.
- 7) CONECTOR DE ANTENA
Usado para conectar a antena fornecida.
- 8) [SP]/[MIC]
Usado para conectar um microfone/alto-falante ou fone de ouvido opcional. O microfone e o alto-falante internos não funcionarão quando um dos dois opcionais estiver conectado.
- 9) DISPLAY DE Funções (descrito mais adiante).

* A função programada para [VOL] e []/[] pode ser alterada no MODO DE AJUSTE INICIAL.

◇ Teclado



[A FUNC]
Acesso à segunda função.



[B CALL]
Seleciona o canal de chamada.



[C MR]
Seleciona o modo de memória.
Depois que [A FUNC] é pressionada, entra no modo de edição/programação de memória.
Depois que é pressionada, programa/transfere os conteúdos do canal de memória ou de VFO/memória para o canal de memória/VFO quando pressionada por 1 segundo.



[D CLR]
Seleciona o modo VFO, aborta uma entrada direta de frequência, ou cancela uma varredura, etc.



[1 TONE]
Insere o dígito ^a1º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.
Depois que [A FUNC] é pressionada, seleciona a função de tom subaudível.



[2 P.BEEP]
Insere o dígito ^a2º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.
Depois que é pressionada, ativa (ON) e desativa (OFF) a função beep de bolso.



[3 T.SCAN]

Inserir o dígito ^a3º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, começa a varredura de tom.



[4 DUP]

Inserir o dígito ^a4º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, seleciona um modo duplex (-duplex, +duplex, simplex).



[5 SCAN]

Inserir o dígito ^a5º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, inicia a varredura.



[6 SKIP]

Inserir o dígito ^a6º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, ajusta e cancela o ajuste para varredura programada para pular canais de memória durante o modo de memória.



[7 PRIO]

Inserir o dígito ^a7º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, inicia a varredura com monitoramento prioritário.



[8 SET]

Inserir o dígito ^a8º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, entra no MODO DE AJUSTE.



[9 HI/LO]

Inserir o dígito ^a9º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, alterna entre potência de saída alta e baixa.



[0•DTMF-M]

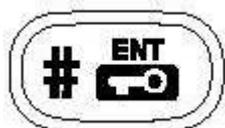
Inserir o dígito ^a0º durante a entrada de frequência, seleção de canal de memória, etc.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, entra no modo de memória DTMF.



[*•OPTION]

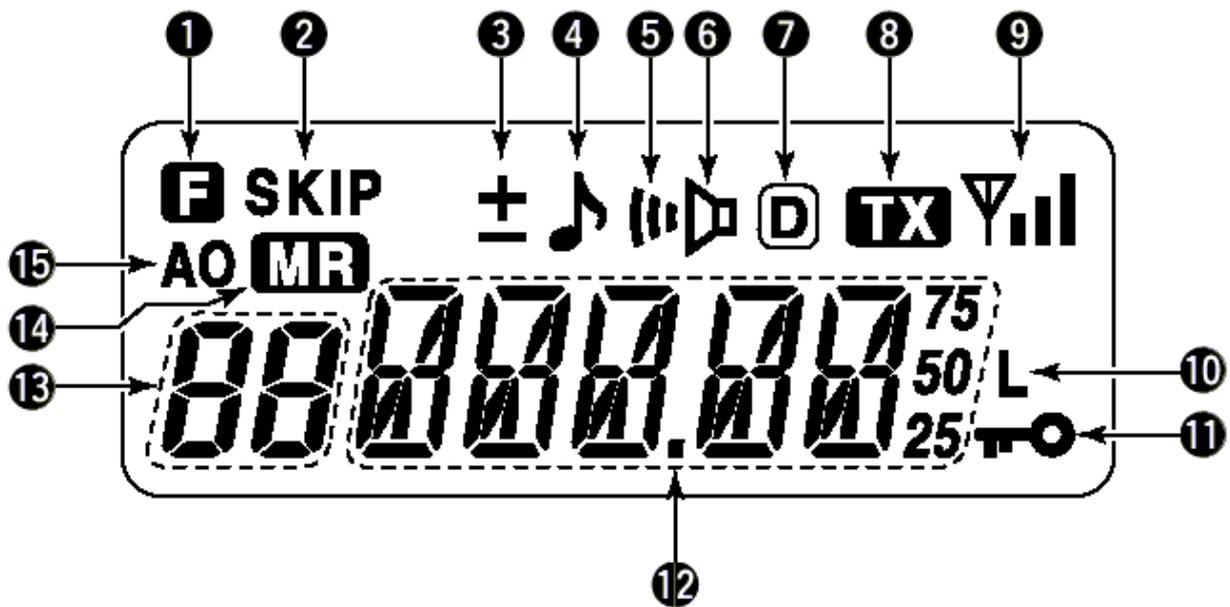
Seleciona o modo de operação com Pager ou silenciador de código (code squelch).

[#•ENT 

Ajusta a frequência mesmo se todos os 6 dígitos não tiverem sido digitados.

Depois que [A FUNC] _ pressionada, ativa e desativa a função trava de teclado quando pressionada por 1 segundo. Trava todas as teclas, exceto [POWER], [PTT], [SQL] e o ajuste do nível de áudio.

” Display de Funções



- 1) INDICADOR DE FUNÇÃO AO
Aparece quando uma função secundária está sendo acessada.
- 2) INDICADOR DE CANAL PULADO EM VARREDURA
Aparece quando o canal de memória selecionado está programado como canal pulado em varredura.
- 3) INDICADOR DE DUPLEX
Aparecerá a_{-a} ou a_{+0} durante uma operação via repetidora.
- 4) INDICADOR DE CODIFICADOR DE TOM
Aparece quando o codificador de tom está sendo usado.
- 5) INDICADOR DA FUNÇÃO BEEP DE BOLSO
Aparece durante uma operação com a função beep de bolso ativada.
- 6) INDICADOR DE SILENCIADOR DE TOM (TONE SQUELCH)
Aparece quando o silenciador de tom está sendo usado.
- 7) INDICADOR DE DTCS
Aparece quando o tom DTCS está sendo usado.
- 8) INDICADOR DE TRANSMISSÃO
Aparece durante transmissões.
- 9) INDICADOR DE SINAL
Aparece quando o canal está ocupado e mostra a potência do sinal de recepção:



- 10) INDICADOR DE POTÊNCIA BAIXA
Aparece quando a potência baixa de saída é selecionada.
- 11) INDICADOR DE TRAVA DE TECLA
Aparece quando a função trava de tecla está ativada (ON).
- 12) VISUALIZAÇÃO DE FREQUÊNCIA
Dependendo do tipo de display, mostra frequência de operação, número de canal ou nomes de canais.
- 13) INDICADOR DE CANAL DE MEMÓRIA
Indica o número do canal de memória selecionado ou outros itens, tais como canal de chamada, etc.

14) INDICADOR DE MODO DE MEMÓRIA

Aparecerá enquanto o rádio estiver no modo de memória ou no modo de indicação do número de canal.

15) INDICADOR DE DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

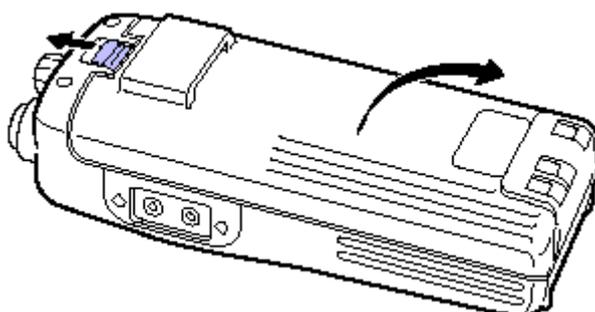
Aparece quando a função de desligamento automático esta ativada (ON).

3 PACOTES DE BATERIA

” Substituição do Pacote de Bateria

Antes de trocar o pacote de bateria, pressione [POWER] por 1 segundo para desligar o rádio.

- Deslize o botão de liberação da bateria para frente, e depois puxe o pacote de bateria para cima, com o transceptor virado conforme mostra a figura abaixo:



◇ PACOTES DE BATERIA

Pacote de Bateria	Tensão	Capacidade	Período de Carga		Duração da Bateria* ¹
			BC-146	BC-144 Ou BC-121	
BP-208	Caixa de bateria para alcalina AA (R6) x 6		N/A	N/A	— ²
BP-209	7.2V	1100 mAh	12 horas	1.5 horas	7.5 horas
BP-210	7.2V	1650 mAh	18.5 horas	2.0 horas	11 horas
BP-222	7.2V	600 mAh	6.5 horas	1.0 hora	4 horas

*¹ Os períodos de operação são calculados sob as seguintes condições:

TX: RX: em espera (standby) = 5:5:90, função economizadora de bateria: auto-ajuste ativado

*² O período de operação depende das baterias alcalinas usadas.

” Cuidados a Serem Tomados com a Bateria

- AVISO! NUNCA deixe que os terminais do pacote de bateria (ou os terminais de carga do transceptor) sejam curto-circuitados. Tome cuidado também quando colocar os pacotes de bateria (ou o transceptor) dentro de bolsas, etc. porque a corrente pode passar para objetos metálicos, tais como um colar, que estejam próximos. Um curto-circuito pode ser causado pelo simples fato de se carregar ou colocar objetos metálicos perto do transceptor. Isto pode danificar não só o pacote de bateria, mas também o transceptor.
- NUNCA incinere os pacotes de bateria usados. O gas interno da bateria pode provocar uma explosão.
- NUNCA coloque o pacote de bateria em agua. Se ele se molhar, seque-o muito bem ANTES de coloca-lo no transceptor.
- Limpe os terminais da bateria para evitar ferrugem ou maus contatos.
- Mantenha os contatos da bateria limpos. Recomenda-se que eles sejam limpos uma vez por semana.

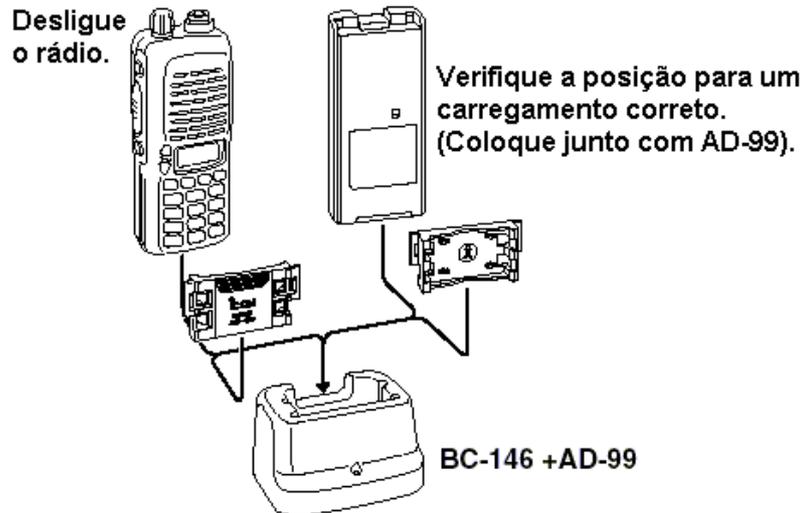
Se seu pacote de bateria não tiver carga depois que ele for carregado, descarregue-o totalmente deixando o ligado da noite para o dia. Depois, o recarregue novamente. Se o pacote de bateria mesmo assim não reter a carga (ou reter pouca carga), será preciso comprar um novo.

” Carregamento de Bateria

◇ Carregamento Normal com o Carregador BC-146

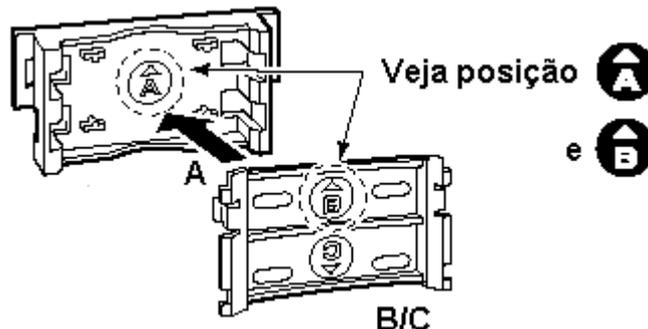
O carregador BC-146 opcional permite o carregamento normal de um pacote de bateria com ou sem o transceptor. É necessário o seguinte:

- Um adaptador AC opcional (um AD-99 fornecido junto com o BC-146).



◇ Sobre AD-99

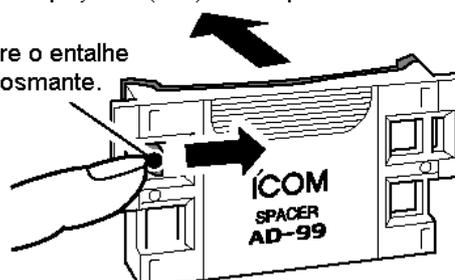
Coloque o espaçador (B/C) no adaptador (A) seguindo a posição mostrada na figura abaixo:



- Coloque o espaçador (B/C) no adaptador com “B” virado para cima. Ao retirar o espaçador (B/C), empurre o entalhe cuidadosamente com seu dedo para retirar o espaçador (B/C) do adaptador (A).

Retire o espaçador (B/C) do adaptador.

Empurre o entalhe cuidadosamente.





⚠ AVISO!

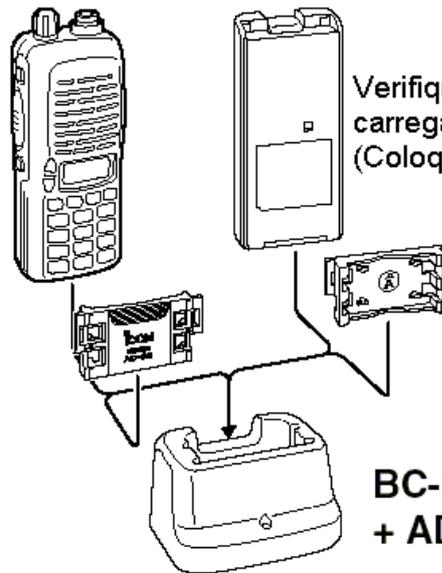
NÃ Oempurre ou force o entalhe com uma chave de fenda, etc. para retirá-lo.
 NÃ O dobre o entalhe quando o espaçador e o adaptador não estiverem juntos. Isto enfraquece o plástico do entalhe.
 Ambos os casos podem quebrar o entalhe, e pode ser impossível recolocá-lo.

◇ Carregamento Rápido com o Carregador de Mesa BC-144

O BC-144 opcional permite o carregamento rápido dos pacotes de bateria opcionais. O seguinte é necessário:

- Um adaptador AC (que pode ser fornecido junto com o BC-144, dependendo da versão).

Desligue o rádio.



Verifique a posição para um carregamento correto.
 (Coloque junto com AD-99).

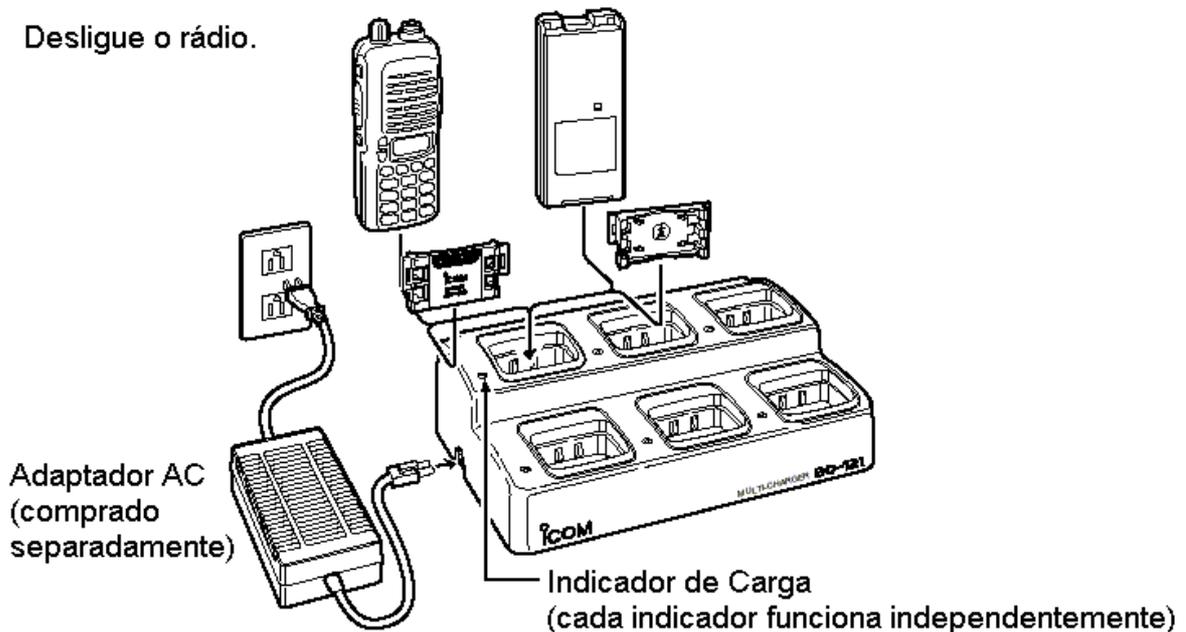
**BC-144
 + AD-99**

◇ Carregamento Rápido com o Multicarregador BC-121N+AD-94 (#11)

O BC-121N opcional permite que até 6 pacotes de bateria sejam simultaneamente carregados. São necessários os seguintes:

- Seis AD-94 (#11).
- Um adaptador AC (BC-124; pode ser fornecido junto com o BC-121N, dependendo da versão).

Desligue o rádio.



Adaptador AC
 (comprado
 separadamente)

Indicador de Carga
 (cada indicador funciona independentemente)

” OBSERVAÇÃO Sobre o Carregamento

Antes de usar o transceptor pela primeira vez, o pacote de bateria deverá ser totalmente carregado para que haja boa duração e operação.

- Temperatura recomendada para carregamento:
+10°C até +40°C (; 50°F até 140°F)
- Use somente o carregador fornecido ou um opcional (BC-119N/121N/144 para carregamento rápido, BC-146 para carregamento normal). **NUNCA** use carregadores de outras marcas.

Os pacotes de bateria opcionais BP-222, BP-209 ou BP-210 incluem baterias recarregáveis de cádmio-níquel (Ni-Cd) (Ni-MH: BP-210) e podem ser recarregados aproximadamente 300 vezes. Carregue o pacote de bateria antes de operar o transceptor pela primeira vez, ou quando o pacote de bateria ficar sem carga. Se você quiser carregar o pacote de bateria mais de 300 vezes, os seguintes pontos deverão ser observados:

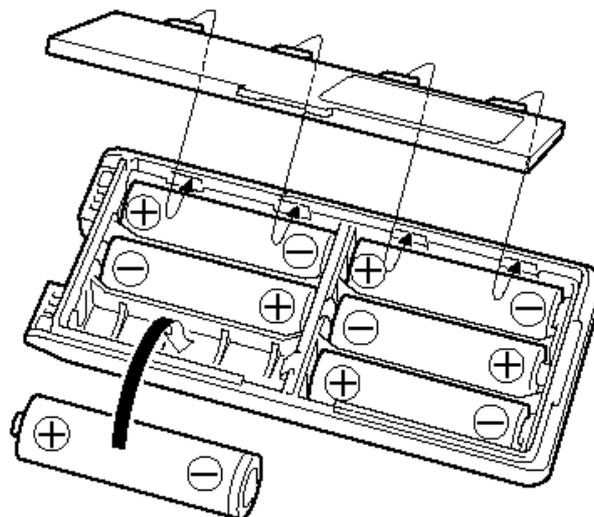
- Evite um excesso de carregamento. O período de carregamento deve ser menos de 24 horas.
- Use a bateria até que ela fique quase sem carga em condições normais. Recomendamos o carregamento de bateria quando a transmissão se tornar impossível.

◇ Duração do Pacote de Bateria

Quando o período de operação se tornar extremamente curto, mesmo após o carregamento total do pacote de bateria, será necessário um novo pacote de bateria.

” Porta-Bateria (Opcional em Algumas Versões)

Se for usado um PORTA-BATERIA BP-208 no transceptor, coloque baterias alcalinas 6 AA (R6) conforme mostra a figura abaixo:



◇ AVISO

- Use somente baterias ALCALINAS.
- Verifique se todas as baterias possuem tipo, marca e capacidade semelhantes.
- Nunca misture baterias velhas com novas.
Se os itens acima forem ignorados, poderá haver incêndio ou danos ao transceptor.
- Nunca incinere baterias usadas porque elas podem se romper devido ao gás interno.
- Nunca exponha à água uma caixa de bateria removida.
Se a caixa de bateria se molhar, seque-a muito bem antes de usar.

4 OPERAÇÕES BÁSICAS

” Ao Ligar o Rádio

Pressione [POWER] por 1 segundo para ligar o rádio.

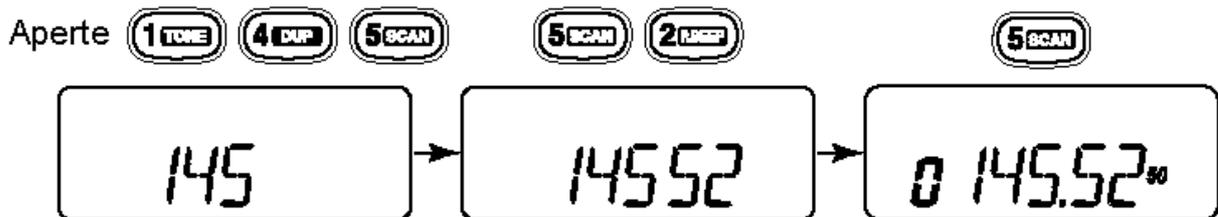


” Ajuste de Frequência

◇ Via Teclado

- 1) Pressione [D CLR] para selecionar o modo VFO, se necessário for.
- 2) Para entrar com a frequência desejada, teclé 6 dígitos começando pelo dígito de 100MHz.
 - A frequência pode ser ajustada também se digitando três a cinco dígitos e depois se pressionando [#*ENT].
 - Quando um dígito errado for inserido, pressione [D CLR] para abortar a entrada.

• Exemplo 1 - para entrar com 145.525MHz



• Exemplo 2 - para entrar com 144.800MHz



◇ Por Outros Métodos

Usando as teclas []/[]

Pressione [] ou [] varias vezes para ajustar a frequência desejada.

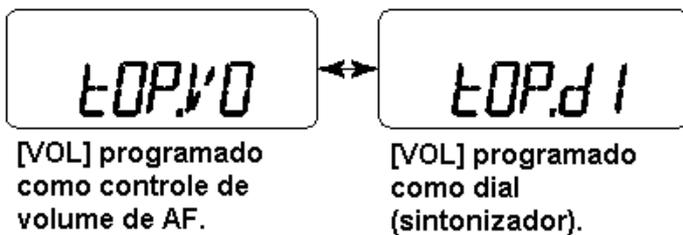
- Cada vez que uma destas teclas for pressionada, aumentará/reduzirá a frequência pelo passo de sintonia selecionado. Para obter detalhes, veja ^aSeleção de Passo de Sintonia na sua ^aOperações Básicas.



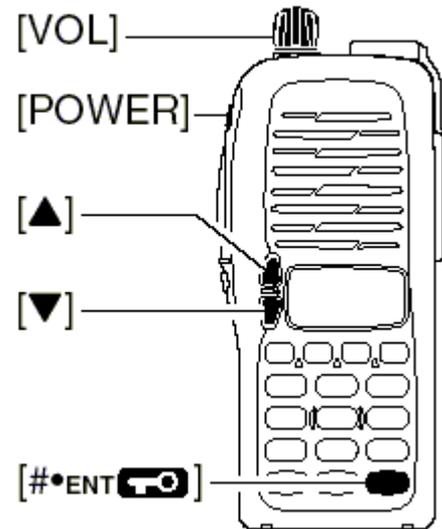
Para Sua Informação – Programação da Função de [VOL]

O controle [VOL] pode ser usado como dial (sintonizador) de frequência, ao invés das teclas []/[]. Porém, enquanto [VOL] estiver sendo usado como dial, as teclas []/[] funcionarão como controle de volume de AF.

- 1) Enquanto você pressiona [] e [], ligue o rádio para entrar no MODO DE AJUSTE INICIAL;
- 2) Pressione [] ou [] várias vezes para selecionar o item para programação com o dial, atOP° .
- 3) Gire [VOL] para selecionar a opção.



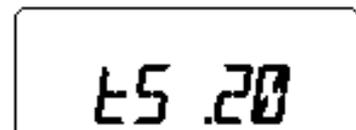
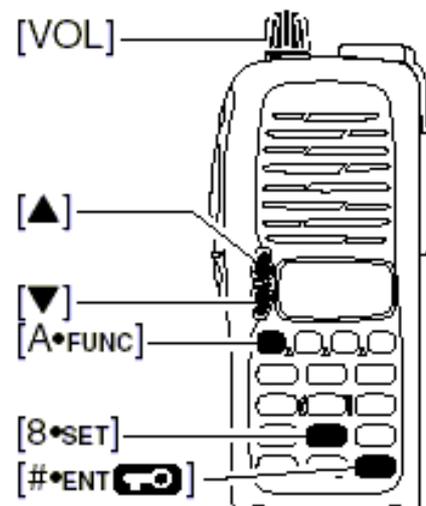
- 4) Para sair do modo de ajuste, pressione [#•ENT].



◆ Seleção de Passo de Sintonia

O IC-V8 tem 8 passos de sintonia – 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 e 50kHz. O passo de sintonia é selecionado no MODO DE AJUSTE.

- 1) Pressione [A FUNC] e depois [8 SET] para entrar no MODO DE AJUSTE.
- 2) Pressione []/[] várias vezes para selecionar o item de passo de sintonia.
- 3) Gire [VOL] para selecionar o passo de sintonia desejado.
- 4) Pressione [#•ENT] para sair do MODO DE AJUSTE.



” Ajuste do Nível de Áudio / Silenciador (Squelch)

◇ Para Ajustar o Nível de Áudio

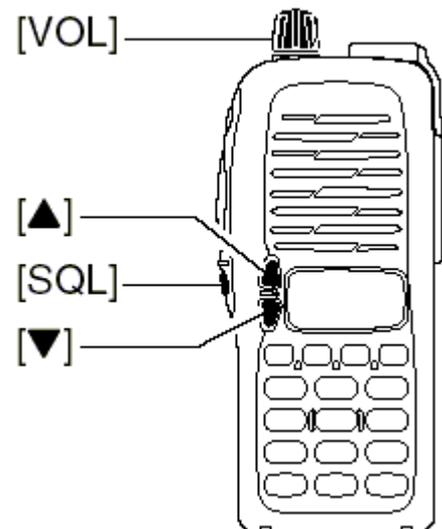
Gire [VOL] para ajustar o nível de áudio desejado enquanto estiver recebendo um sinal.

- Quando nenhum sinal for recebido, pressione e mantenha pressionado [SQL] enquanto ajusta o nível de áudio.
- Quando [VOL] for programado como dial, pressione []/[] para ajustar o nível de saída de áudio.

◇ Para Ajustar o Nível do Silenciador

Enquanto você pressiona [SQL], pressione []/[] para ajustar o nível do silenciador.

- O nível ^a1º é silenciador aberto, e o nível ^a10º é fechado.
- Quando [VOL] for programado como dial, gire-o enquanto [SQL] estiver sendo pressionado.



” Recepção e Transmissão

- 1) Pressione [POWER] por 1 segundo para ligar o rádio.
- 2) Ajuste o volume no nível desejado.
- 3) Ajuste uma frequência.

Quando um sinal for recebido:

- O silenciador (squelch) se abrirá e o áudio sairá pelo alto-falante.
 - O indicador de sinal mostrará o nível da potencia relativa do sinal.
- 4) Pressione [A FUNC], e depois [9 HI/LO] para alternar entre potencia de saída alta e baixa.
 - Aparecerá ^aLº quando a potencia de saída baixa for selecionada.
 - 5) pressione e mantenha pressionada a tecla [PTT] para transmitir, e depois fale no microfone.
 - Aparecerá ^aTXº no display.
 - Não segure o microfone muito perto de sua boca e não fale muito alto, porque isto pode distorcer o sinal.
 - 6) Solte a tecla [PTT] para receber.

≠

* Para Sua Informação – Função de Monitoramento

Pressione e mantenha pressionado [SQL] para ouvir sinais fracos que não abrem o silenciador.

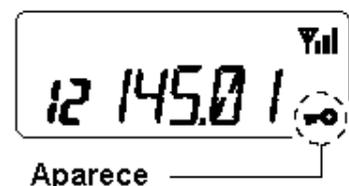
” Função Trava de Tecla

Esta função evita que a frequência seja acidentalmente mudada, ou que uma função seja ativada por engano.

Pressione [A FUNC] e depois [#•ENT] por 1 segundo para ativar (ON) e desativar (OFF) esta função.

- Aparecerá “” no display enquanto a função de trava estiver ativa.
- [POWER], [PTT] [VOL] e [SQL] podem ser operados independentemente deste ajuste.

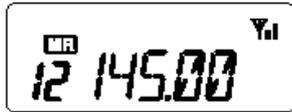
Aperte



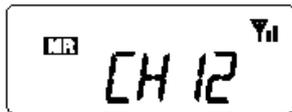
USANDO O MODO DE AJUSTE INICIAL

” Tipo de Display

Este transceptor tem 3 tipos de display para combinar com seu estilo de operação. O tipo de display é selecionado no MODO DE AJUSTE INICIAL.

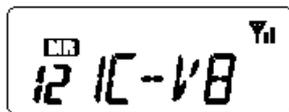
Tipo "Indicação de Frequência"

Mostra a frequência de operação.

Tipo "Indicação do Número de Canal"

Mostra o número do canal de memória. Neste tipo, são mostrados apenas os números de canais de memória pré-programados. O modo VFO não pode ser selecionado.

- Quando o tipo indicação de canal for selecionado, apenas as seguintes funções serão executadas:
 - Varredura
 - Ajuste da potência de saída
 - Função de memória DTMF
 - Função trava de tecla
 - Ajuste do temporizador de pausa da varredura, ajuste do temporizador de tecla de função e ajuste da luz de fundo do display LCD no MODO DE AJUSTE.

Tipo "Indicação do Nome de Canal"

Mostra o nome do canal de memória que você programou. Neste display, são mostrados os nomes de canais de memória pré-programados. O modo VFO pode ser selecionado.

- As frequências programadas são indicadas com pré-programadas no canal de memória selecionado.
- Pressione e mantenha pressionado [SQL] para exibir no display a frequência de operação.

5 OPERAÇÃO VIA REPETIDORA

” Geral

Quando uma repetidora é usada, a frequência de transmissão é desviada frequência de recepção pela frequência de offset (diferença entre frequências de transmissão e recepção). Seria conveniente programar as informações de repetidora em canais de memória.

- 1) Ajuste a frequência de recepção (frequência de saída de repetidora).
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [4 DUP] varias vezes para selecionar a_{-a} ou a_{+0} .
 - a_{-a} indica que a frequência de transmissão está desviada para baixo; a_{+0} indica que a frequência de transmissão está desviada para cima.
 - Se a_{-a} ou a_{+0} estiver piscando, indicará que o modo duplex reverso está selecionado no MODO DE AJUSTE.

- 3) Pressione [A FUNC], e depois [1 TONE] para ativar o codificador de tom subaudível, se necessário for.
 - Aparecerá “♪”.
 - Selecione a frequência de tom subaudível desejada, se necessário for.
- 4) Pressione e mantenha pressionada a tecla [PTT] para transmitir.
 - A frequência mostrada no display automaticamente mudará para a frequência de transmissão (frequência de entrada de repetidora).
 - Se aparecer ^aOFF^o no display, verifique a frequência e a direção de offset.
- 5) Solte a tecla [PTT] para receber.
- 6) Pressione e mantenha pressionado [SQL] para verificar se o sinal de transmissão da outra estação pode ser diretamente recebido ou não.



Sobre o Modo Duplex Reverso

Quando o modo duplex reverso é selecionado, a frequência de recepção se desvia (a frequência de transmissão se desvia no modo duplex normal). Cada frequência de recepção e transmissão pode ser vista na tabela abaixo com as seguintes condições:

Freq. Inserida: 145.30MHz
 Direção: - (negativo)
 Frequência de offset: 0.6MHz

Reverso	OFF	ON
Frequência RX	145.30 MHz	144.70 MHz
Frequência TX	144.70 MHz	145.30 MHz

” Frequência de Offset

USANDO O MODO DE AJUSTE

Quando se comunica através de uma repetidora, a frequência de transmissão é desviada da frequência de recepção numa quantidade determinada pela frequência de offset.

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET] para entrar no MODO DE AJUSTE.
- 2) Pressione [] ou [] várias vezes até aparecerem no display ^a±^o e a frequência de offset.
- 3) Gire [VOL] para selecionar a frequência de offset desejada.
 - Os passos selecionáveis são os mesmos passos de sintonia pré-ajustados.
 - A unidade da frequência de offset mostrada no display é ^aMHz^o.
- 4) Pressione [#*ENT 



” Tons Subaudíveis

USANDO O MODO DE AJUSTE

Algumas repetidoras requerem tons Subaudíveis para serem acessadas. Os tons Subaudíveis sobrepõem seu sinal normal e devem ser ajustados com antecedência.

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET] para entrar no MODO DE AJUSTE.
- 2) Pressione [] ou [] uma ou mais vezes até aparecer ^art^o no display.
- 3) Gire [VOL] para selecionar o tom subaudível desejado.
- 4) Pressione [#*ENT 



Frequências de Tons Subaudíveis Disponíveis (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

◇ Informações sobre Tons

Algumas repetidoras requerem um outro sistema de tom para serem acessadas.

TONS DTMF

Enquanto voce pressiona a tecla [PTT], pressione as teclas DTMF desejadas (0-9, A-F) para transmitir os tons DTMF.

- O transceptor tem 5 canais de memória DTMF.

TOM DE 1750Hz

Enquanto voce pressiona a tecla [PTT], pressione [] ou [] para transmitir um sinal de tom de 1750Hz.

¥

* Conveniente

Função Varredura de Tom: Quando voce não souber qual o tom subaudível usado em uma repetidora, a varredura de tom será conveniente para detectar a freqüência de tom.

Pressione [A FUNC], e depois [3 T.SCAN] para iniciar a varredura de tom.

- Pressione [D CLR] para cancelar a varredura.
- Quando a freqüência de tom requerida for detectada, a varredura fará uma pausa.

” Função Auto-Repetidora (Apenas nas Versões dos EUA)

USANDO O MODO DE AJUSTE INICIAL

A versão dos EUA automaticamente ativa os ajustes de repetidora (duplex, ON/OFF, direção de duplex, codificador de tom ON/OFF) quando a freqüência de operação cai dentro ou fora do alcance geral de freqüência de saída da repetidora. As freqüências de tom de repetidora e de offset não são mudadas pela função auto-repetidora. Reajuste estas freqüências, se necessário for.

1) Enquanto voce pressiona [] e [], ligue o rádio para entrar no MODO DE AJUSTE INICIAL.

2) Pressione [] ou [] várias vezes até aparecer ^aRPT⁰ no display.

3) Gire [VOL] para selecionar a opção desejada.

- ^aOF⁰ ± a função auto-repetidora está desativada;
- ^aR1⁰ ± a função auto-repetidora é ativada apenas para duplex;
- ^aR2⁰ ± a função auto-repetidora é ativada para duplex e tom.

4) Pressione [#•ENT 

RPT,OF

[±]
RPT,R1

[±]
RPT,R2

Alcance de Frequência e Direção de Offset

ALCANCE DE FREQUÊNCIA	DIREÇÃO DE DUPLEX
145.200 ± 145.495MHz	Aparece ^{a±a}
146.610 ± 146.995MHz	
147.000 ± 147.395MHz	Aparece ^{a+0}

6 OPERAÇÃO MEMÓRIA / CHAMADA

” Geral

Este transceptor tem 100 canais de memória (mais 3 pares de limites de varredura e 1 canal de chamada) para armazenar as frequências usadas mais frequentemente.

◇ Conteúdos do Canal de Memória

As seguintes informações podem ser programadas na memória:

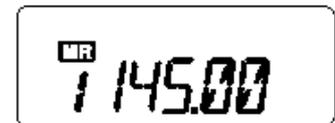
- Frequência de operação
- Direção de duplex (+ ou -) com uma frequência de offset
- Codificador de tom subaudível ou silenciador de tom (tone squelch)
- Tom subaudível e frequências do silenciador de tom
- Dados sobre canais pulados*

*Mas não em canais com limite de varredura.

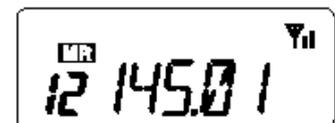
” Selecionando um Canal de Memória

- 1) Pressione [C MR] para selecionar o modo de memória.
 - Aparecerá “MR”.
- 2) Digite 2 dígitos para selecionar o canal de memória desejado (ou pressione as teclas []/[]).
 - Os canais de memória 0-9 são seguidos por um ^{a0}.
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para selecionar o canal de memória.

Aperte 



Aperte  

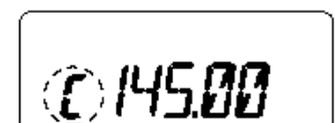


” Selecionando um Canal de Chamada

Pressione [B CALL] para selecionar o canal de chamada.

- Aparecerá ^{aC0} no display ao invés do número do canal de memória.
- Pressione [D CLR] ou [C MR] para selecionar o modo VFO ou memória, respectivamente.

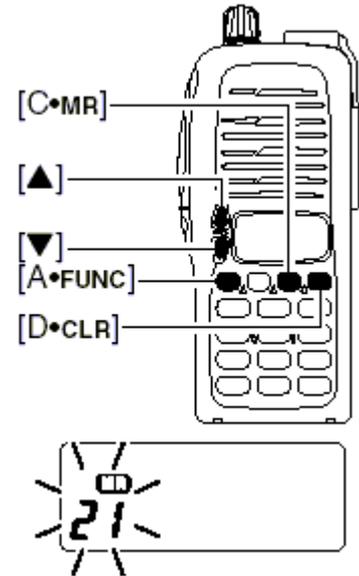
Aperte 



↑ Aparece "C"

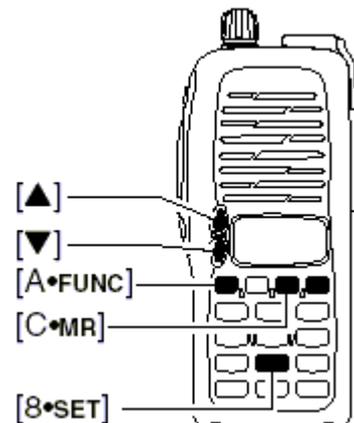
” Programando Canais de Memória/Chamada

- 1) Pressione [D CLR] para selecionar o modo VFO, se necessário for.
- 2) Ajuste a frequência desejada.
- 3) Ajuste outras informações desejadas, tais como tom, duplex.
- 4) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] momentaneamente.
 - “MR” e o número do canal de memória piscarão.
- 5) Pressione [] ou [] para selecionar o canal de memória desejado.
 - Ao programar o canal de chamada, selecione aCº.
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para selecionar o canal de memória.
- 6) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo (at_ que sejam emitidos 3 beeps) para programar as informações no canal de memória selecionado e voltar ao VFO.
 - Para aumentar o número do canal de memória mostrado no display, continue segurando [C MR] por 1 segundo depois que os 3 beeps forem emitidos.



” Programando o Nome do Canal

- 1) Selecione o tipo ^aIndicação do Nome de Canal^o no MODO DE AJUSTE INICIAL.
- 2) Pressione [C MR] para selecionar o modo de memória, se necessário for.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET] para entrar no modo de programação do nome de canal.
 - O caractere a ser editado piscará.
- 4) Gire [VOL] para selecionar um caractere.
- 5) Pressione [] para ir para a direita, [] para ir para a esquerda.
 - Até 5 caracteres podem ser usados no nome do canal.
 - Os caracteres que podem ser usados são: A-Z, ^aespaço^o, +, ±, =, , /, [, e] .
- 6) Pressione [#•ENT] para salvar, e sair do modo de programação do nome de canal.

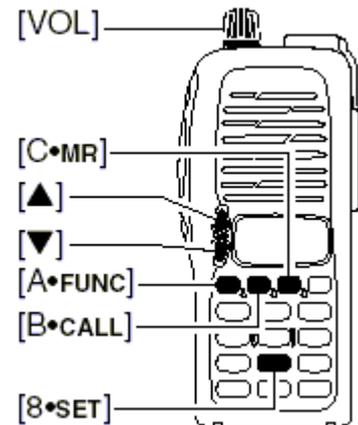


” Transferência de Memória

Os conteúdos do canal de memória (chamada) podem ser transferidos para o VFO ou para outro canal de memória.

◇ Memória/Chamada VFO

- 1) Selecione o canal de memória (chamada) que será transferido:
 - Pressione [C MR] ou [B CALL] para selecionar o modo de memória (chamada).
 - Pressione [▲] ou [▼] para selecionar o canal de memória.
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para selecionar o canal de memória.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo para transferir os conteúdos da memória selecionada para o VFO.
 - O modo VFO é automaticamente selecionado.

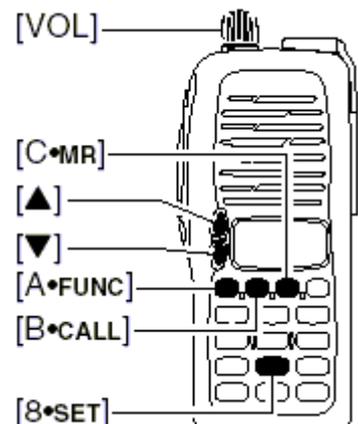


◇ Memória/Chamada Chamada/Memória

- 1) Selecione o canal de memória (chamada) que será transferido.
 - Pressione [C MR] ou [B CALL] para selecionar o modo de memória (chamada).
 - Pressione [▲] ou [▼] para selecionar o canal de memória.
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para selecionar o canal de memória.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] momentaneamente.
 - a - -a e "MR" piscarão no display.
- 3) Pressione [▲] ou [▼] para selecionar a memória alvo.
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para selecionar o canal alvo.
- 4) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo.
 - O modo de memória será selecionado, e os conteúdos serão transferidos para a memória alvo.

◇ Limpando uma Memória

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] para entrar no modo de transferência de memória.
 - "MR" e o número do canal de memória piscarão no display.
- 2) Pressione [▲] ou [▼] para selecionar o canal de memória que será limpo.
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para selecionar o canal de memória.
 - O canal de chamada não pode ser apagado.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] momentaneamente.
- 4) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo.
 - Execute as operações dos passos 3 e 4 dentro de 1.5 segundos, senão a limpeza da memória será cancelada e o transceptor voltará ao modo de memória.
 - Os conteúdos da memória selecionada serão apagados.
- 5) Pressione [D CLR] para voltar _ operação normal.

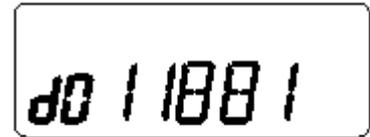


7 MEMÓRIA DTMF

” Programando um Código DTMF

Este transceptor tem 5 canais de memória DTMF (d0 a d4) para armazenar os códigos DTMF com até 24 dígitos mais usados.

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [0 DTMF-M] para entrar com a memória DTMF.
 - Aparecerá um dos ^ad0^o a ^ad4^o.
- 2) Gire [VOL] para selecionar o canal desejado.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [0 DTMF-M] por 1 segundo para entrar no modo de programação DTMF.
 - Aparecerá ^a- - - -^a.
 - As memórias programadas podem ser apagadas desta forma.



- 4) Pressione [A FUNC], [B CALL], [C MR], [D CLR], [***•OPTION**] e [**#•ENT** - Podem ser inseridos no máximo 24 dígitos.
- [***•OPTION**] entra como ^aE^o, [**#•ENT** aF^o.
- Se um dígito errado for inserido por engano, pressione [SQL] ou [PTT] momentaneamente e depois recomeça no passo 1.
- 5) Pressione [SQL] ou [PTT] para inserir os dígitos e sair do modo de programação DTMF.
 - Os códigos DTMF programados soarão quando [SQL] for pressionado para sair.

” Transmitindo um Código DTMF

◇ Usando um Canal de Memória DTMF

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [0 DTMF-M] para entrar com a memória DTMF.
- 2) Gire [VOL] para selecionar o canal desejado.
- 3) Pressione [SQL] ou [PTT] para sair do modo de memória DTMF.
- 4) Enquanto você pressiona [PTT], pressione também [SQL] para transmitir a memória DTMF selecionada.
 - Depois que o código DTMF for transmitido, o transceptor automaticamente voltará à recepção.

◇ Transmissão Manual de Código DTMF

Enquanto você pressiona [PTT] pressione também as teclas A-F para transmitir manualmente um código DTMF.

” Velocidade da Transmissão de DTMF

USANDO O MODO DE AJUSTE INICIAL

Quando forem necessárias velocidades lentas para transmissão de DTMF na transmissão de memória DTMF (como no caso de algumas repetidoras), a taxa do transceptor para transmissão de DTMF poderá ser ajustada.

- 1) Enquanto voce pressiona [] e [], ligue o rádio para entrar no MODO DE AJUSTE INICIAL.
- 2) Pressione [] ou [] várias vezes até aparecer ^adtd^o.
- 3) Gire [VOL] para selecionar a velocidade desejada para a transmissão de DTMF.
 - Podem ser selecionadas 4 velocidades: ^a1^o (intervalos de 100mseg) é a mais rápida; ^a5^o (intervalos de 500mseg) é a mais lenta.
- 4) Pressione [#*ENT 

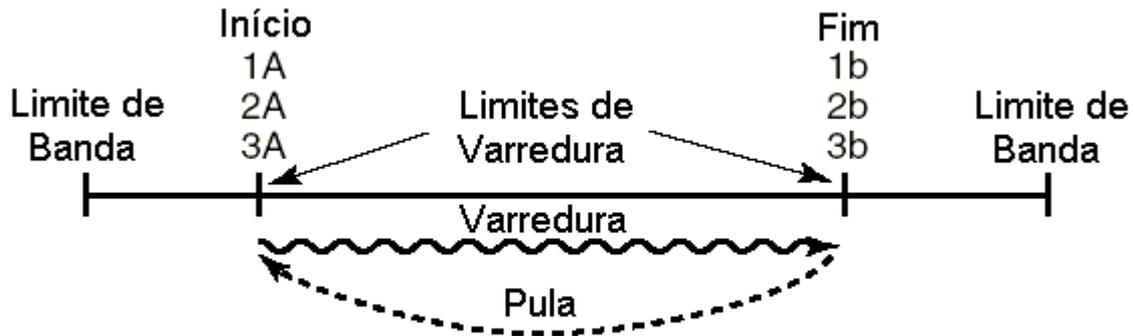
dtd. 1

dtd. 5

8 VARREDURAS

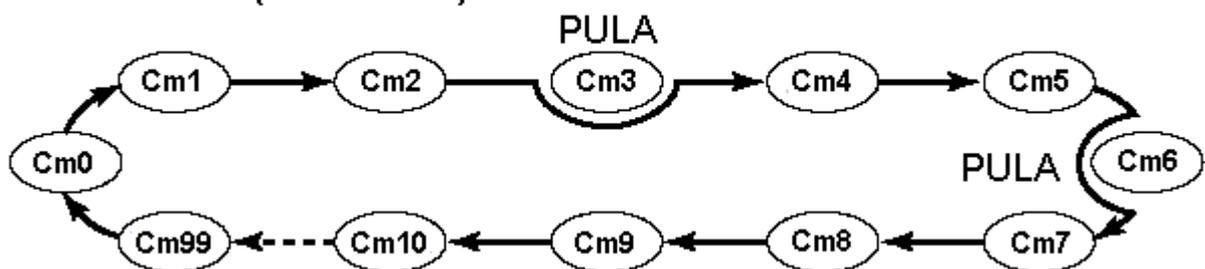
” Tipos de Varredura

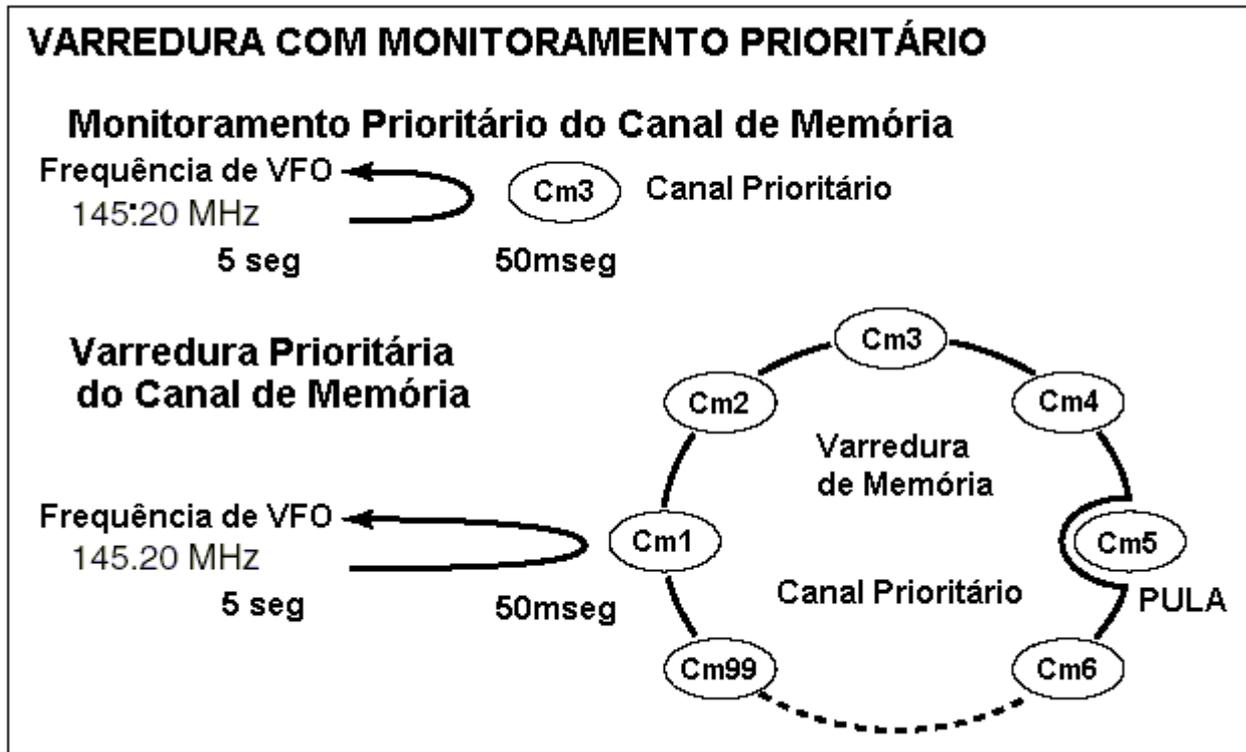
VARREDURA PROGRAMADA



A varredura programada P1 varre entre as frequências 1A e 1b, P2 varre entre 2A e 2b, e P3 varre entre 3A e 3B.

VARREDURA (QUE PULA) MEMÓRIA





” Varredura Programada

Esta varredura repetidamente rastreia entre duas frequências programadas pelo usuário (canais de memória ${}^a1A-3A^o$ e ${}^a1b-3b^o$), ou varre entre os limites de banda superior e inferior. Ela é bastante útil para checar sinais dentro de um alcance de frequência específico, tal como as frequências de saída de repetidoras, etc. Ela varre entre a frequência alta (de início) e a frequência baixa (de fim).

- 1) Pressione [D CLR] para selecionar o modo VFO, se necessário for.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [5 SCAN] para iniciar a varredura. O limite de varredura selecionado aparecerá como ${}^aP1^o$, ${}^aP2^o$, ${}^aP3^o$ ou ${}^aAL^o$.
 - Para mudar o limite de varredura, pressione [A FUNC], e depois [8 SET] varias vezes até aparecer o limite de varredura desejado.
 - ${}^aAL^o$ para varredura completa, ${}^aP1^o$, ${}^aP2^o$ e ${}^aP3^o$ para varredura programada entre os canais com limite de varredura programados como ${}^a1A^o \pm {}^a1b^o$, ${}^a2A^o \pm {}^a2b^o$ e ${}^a3A^o \pm {}^a3b^o$.
 - Para mudar a direção da varredura, pressione [] ou [].
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para mudar a direção da varredura.
- 3) Pressione [D CLR] para interromper a varredura.

OBSERVAÇÃO: Os limites de varredura, 1A-3A / 1b-3b, devem ser programados antecipadamente. Programe-os do mesmo modo que você programou os canais de memória normais.
Se as mesmas frequências estiverem programadas nos limites de varredura, a varredura programada não prosseguirá.

” Varredura de Memória

Esta varredura repetidamente varre todos os canais de memória programados, exceto os que forem programados como canais pulados em varredura.

- 1) Pressione [C MR] para selecionar o modo de memória, se necessário for.
 - Aparecerá “MR”.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [5 SCAN] para iniciar a varredura.
 - Para mudar a direção da varredura, pressione [] ou [].
 - Quando [VOL] for programado como dial, gire-o para mudar a direção da varredura.
- 3) Pressione [D CLR] para interromper a varredura.

” Varredura Programada Para Pular Canais de Memória

Para acelerar o intervalo de varredura, você pode programar os canais de memória, que não quiser que sejam varridos, como canais pulados em varreduras.

- 1) Pressione [C MR] para selecionar o modo de memória, se necessário for.
 - Aparecerá “MR”.
- 2) Selecione um canal de memória que será programado como canal pulado em varredura.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [6 SKIP] para ativar e desativar a programação de canal pulado em varredura.
 - Aparecerá ^aSKIP^o quando o canal for programado para ser pulado em varredura.



” Varredura com Monitoramento Prioritário

Esta varredura checa os sinais dos ^acanais prioritários enquanto se opera numa frequência de VFO.

◇ Monitoramento de Memória ou Canal de Chamada

Enquanto se opera numa frequência de VFO, o monitoramento de memória ou canal de chamada monitora a cada 5 segundos os sinais do canal de chamada ou memória selecionado.

- 1) Selecione o canal de memória ou de chamada desejado.
- 2) Pressione [D CLR] para selecionar o modo VFO.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [7 PRIO] para iniciar o monitoramento.
 - O VFO aparecerá no display, e o ponto decimal ^{a.º} piscará na visualização de frequência.
 - O canal prioritário será monitorado a cada 5 segundos.
 - Quando o sinal for detectado no canal prioritário, o monitoramento será pausado de acordo com a opção selecionada para continuação de varredura.
- 4) Pressione [D CLR] para interromper a varredura.

◇ Monitoramento da Varredura de Memória

Enquanto se opera numa frequência de VFO ou canal de chamada, o monitoramento da varredura de memória monitora os sinais de cada canal de memória em seqüência a cada 5 segundos.

- 1) Pressione [C MR] para selecionar o modo de memória, se necessário for.
 - Aparecerá "MR".
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [5 SCAN] para iniciar a varredura de memória.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [7 PRIO] para iniciar o monitoramento.
 - O VFO aparecerá no display, e o ponto decimal ^{a.º} piscará na visualização de frequência.
 - Quando o sinal for detectado no canal prioritário, o monitoramento será pausado de acordo com a opção selecionada para continuação de varredura.
- 4) Pressione [D CLR] para interromper a varredura.

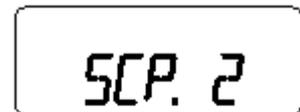
" Opção de Continuação de Varredura

USANDO O MODO DE AJUSTE

Quando um sinal for recebido durante a varredura, a opção de continuação de varredura determinará o que o transceptor deve fazer. O transceptor tem 2 opções disponíveis, conforme mostra a figura a seguir. Use o MODO DE AJUSTE para selecionar a opção que melhor satisfizer suas necessidades.

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET] para entrar no MODO DE AJUSTE.
- 2) Pressione [] ou [] várias vezes até aparecer ^aSCP^o ou ^aSCt^o no display.
- 3) Gire [VOL] para selecionar a opção desejada para continuação de varredura.

- Pausa de Varredura:
Ao receber um sinal, a varredura irá parar no mesmo até que ele desapareça, e continuará 2 segundos depois que ele sumir.



Pausa de varredura

- Temporizador de Varredura:
Ao receber um sinal, a varredura irá parar no mesmo durante 5, 10 ou 15 segundos e depois continuará.



Temporizador de varredura

- 4) Pressione [#•ENT 

9 TONS SUBAUDÍVEIS

" Silenciador de Tom (Tone Squelch)

◇ Operação

O silenciador de tom se abre somente quando recebe um sinal que possui um tom subaudível compatível. Você pode esperar silenciosamente por chamadas dos membros de grupos que usarem o mesmo tom.

- 1) Ajuste a frequência de operação.
 - Ajuste AF e silenciador (squelch) no mesmo nível desejado como operação normal.
- 2) Ajuste o tom subaudível desejado no MODO DE AJUSTE.
 - Para aprender programar, veja ^aAjuste de Tons Subaudíveis Para Operação com Silenciador de Tom^o.

- 3) Pressione [A FUNC], e depois [1 TONE].
 - Repita virias vezes até aparecer "▶" ao selecionar CTCSS, ou aparecer "◻" ao selecionar DTCS.
- 4) Quando o sinal recebido incluir um tom compatível, o silenciador (squelch) se abrirá e o sinal poderá ser ouvido.
 - Quando o tom do sinal recebido não for compatível, o silenciador de tom (tone squelch) não se abrirá mas o indicador ^aS^o mostrará a potência do sinal.
 - Para abrir o silenciador (squelch) manualmente, pressione e mantenha pressionado [SQL].
- 5) Opere o transceptor no modo normal.
- 6) Para cancelar o silenciador de tom, pressione [A FUNC], e depois [1 TONE].
 - Repita virias vezes até "▶" ou "◻" desaparecer.

OBSERVAÇÃO: O transceptor tem 50 freqüências de tom e, conseqüentemente, seu espaçamento é estreito comparado ao das unidades que possuem 38 tons. Portanto, algumas freqüências de tom podem receber interferência de freqüências de tom adjacentes.

Para evitar a interferência de freqüências de tom adjacentes, recomenda-se o uso das freqüências na seguinte tabela.

• Freqüências de Tom Recomendadas

67.0	77.0	88.5	100.0	114.8	131.8	151.4	173.8	203.5	233.6
69.3	79.7	91.5	103.5	118.8	136.5	156.7	179.9	210.7	241.8
71.9	82.5	94.8	107.2	123.0	141.3	162.2	186.2	218.1	250.3
74.4	85.4	97.4	110.9	127.3	146.2	167.9	192.8	225.7	

◇ Ajuste de Tons Subaudíveis Para Operação com Silenciador de Tom

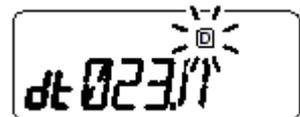
Freqüências de tom separadas podem ser programadas para operação com silenciador de tom (tone squelch), ao invés de operação via repetidora (o mesmo alcance de tons esta disponível ± veja a seguir). Como os tons de repetidora, elas são programadas no modo de ajuste.

- 1) Selecione VFO ou canal de memória.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET] para entrar no MODO DE AJUSTE.
- 3) Pressione [] ou [] virias vezes até aparecer ^aCt^o ao selecionar CTCSS, ou ^adt^o ao selecionar DTCS.



- "▶" piscará ao ser selecionado CTCSS, ou "◻" piscará ao ser selecionado DTCS.

- 4) Gire [VOL] para selecionar o tom subaudível desejado.



- 5) Pressione [#*ENT] para programar o tom selecionado e sair do MODO DE AJUSTE.

Quando o MODO DE AJUSTE é Selecionado no Modo de Memória

- 6) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo para transferir os conteúdos para o VFO.
 - Serão emitidos 3 beeps.
 - O modo VFO sera automaticamente selecionado.
- 7) Pressione [A FUNC], e depois [C MR] por 1 segundo.
 - Serão emitidos 3 beeps.

Os passos 6 e 7 serão necessários quando os conteúdos da memória forem sobrepostos permanentemente. A frequência de tom ajustada é usada apenas para operação temporária, portanto, estes passos não são necessários.

• Relação de Frequências de Tom CTCSS Disponíveis

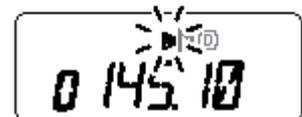
67.0	79.7	94.8	110.9	131.8	156.7	171.3	186.2	203.5	229.1
69.3	82.5	97.4	114.8	136.5	159.8	173.8	189.9	206.5	233.6
71.9	85.4	100.0	118.8	141.3	162.2	177.3	192.8	210.7	241.8
74.4	88.5	103.5	123.0	146.2	165.5	179.9	196.6	218.1	250.3
77.0	91.5	107.2	127.3	151.4	167.9	183.5	199.5	225.7	254.1

” Função com Beep de Bolso

Esta função utiliza tons subaudíveis para chamadas, e pode ser usada como um ^aPager comum para lhe informar que alguém te chamou enquanto você esteve longe do transceptor.

◇ Esperando Pela Chamada de uma Estação Específica

- 1) Ajuste a frequência de operação.
- 2) Ajuste a frequência de tom CTCSS, ou o código DTCS no MODO DE AJUSTE.
 - Para aprender programar, veja ^aAjuste de Tons Subaudíveis Para Operação com Silenciador de Tom^o.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [1 TONE].
 - Repita várias vezes até aparecer “▶” ao selecionar CTCSS, ou aparecer “Ⓚ” ao selecionar DTCS.
- 4) Pressione [A FUNC], e depois [2 P.BEEP] para ativar a função beep de bolso.
 - Aparecerá “Ⓚ” no display.
- 5) Quando for recebido um sinal com tom compatível, o transceptor emitirá tons de beep e “Ⓚ” piscará.
 - Os beeps soarão durante 30 segundos e “Ⓚ” piscará. Para interromper os beeps manualmente, pressione qualquer tecla. “Ⓚ” continuará piscando até que seja seguida a instrução do passo 6.
- 6) Pressione [PTT] para responder.
 - “Ⓚ” sumirá. e a função beep de bolso será automaticamente cancelada.



” Varredura de Tom

Ao monitorar um sinal que está sendo usado com uma repetidora, função beep de bolso ou silenciador de tom (tone squelch), você poderá determinar a frequência de tom necessária para acessar uma repetidora ou abrir o silenciador (squelch).

- 1) Ajuste a frequência que será checada em busca de uma frequência de tom ou código.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [1 TONE].
 - Repita várias vezes para selecionar a condição ou tipo de tom que será rastreado. Aparecerá um dos seguintes: “♪”, “▶” ou “Ⓚ”.
 - A varredura de tom pode ser usada mesmo se a condição ou o tipo de tom não for selecionado.

- 3) Pressione [A FUNC], e depois [3 T.SCAN] para iniciar a varredura de tom.
- Para mudar a direção da varredura, pressione [] ou [].
- 4) Quando a frequência de tom CTCSS ou o código DTCS for compatível, o silenciador se abrirá e a frequência de tom ou o código será temporariamente programado no modo selecionado, tal como canal de memória ou chamada.
- A varredura de tom irá parar quando uma frequência de tom CTCSS ou um código DTCS de 3 dígitos for detectado.
 - A frequência de tom CTCSS ou um código DTCS de 3 dígitos detectado será usado no codificador de tom ou no codificador/decodificador de tom, dependendo da condição ou do tipo de tom selecionado no passo 2.
- Nenhuma indicação : Não pode ser usado para operação.
 - “” : Codificador de tom CTCSS
 - “” : Codificador/Decodificador de tom CTCSS
 - “” : Codificador/Decodificador de tom DTCS
- 5) Pressione [D CLR] para interromper a varredura.

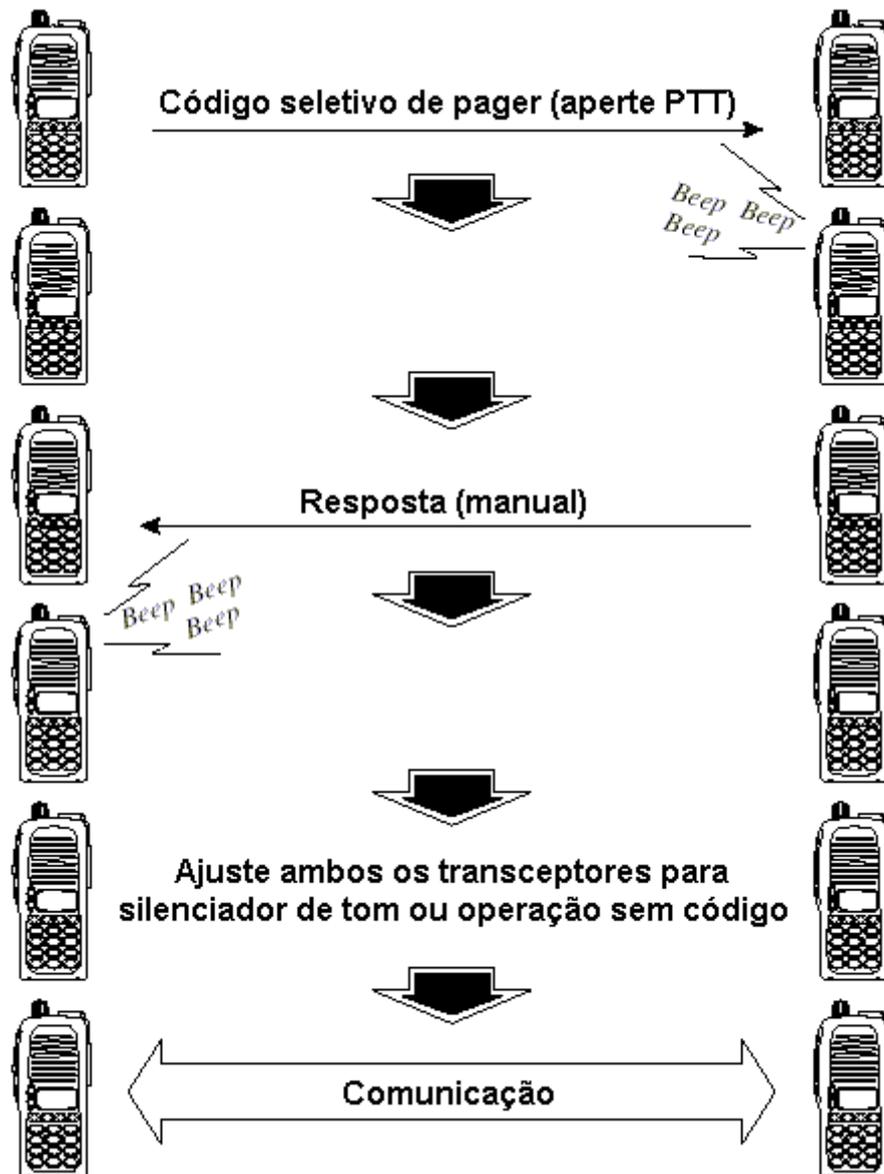


10 SILENCIADOR DE CÓDIGO / PAGER

" Função Pager

UT-108 Opcional Necessária

Esta função usa códigos DTMF para alerta de chamada (paging), e pode ser usada como um pager de mensagem^o para informar-lhe sobre a identificação de quem te chamou mesmo quando você deixar o transceptor sozinho.



" Programação de Código

UT-108 Opcional Necessária

◇ Antes da Programação

As funções pager e silenciador de código (code squelch) requerem códigos de identificação e um código de grupo. Estes são códigos DTMF de 3 dígitos e devem ser gravados nos canais de código antes da operação.

- 1) Escolha o código de identificação de cada transceptor e o código de grupo para seu grupo.
- 2) Decida se você quer voltar à operação normal ou à operação com silenciador de código depois que uma conexão for estabelecida.
- 3) Programe o código de identificação, o código de grupo e os códigos de transmissão (códigos da outra estação) do seguinte modo.

◇ Programação de Canal de Código

CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO OU GRUPO	NÚMERO DO CANAL DE CÓDIGO	"RECEPÇÃO PERMITIDA" OU "RECEPÇÃO NEGADA"
Seu código de identificação	0	Apenas ^a recepção permitida ^o
Código de identificação de outros	1 ± 6	^a Recepção negada ^o deve ser programada em cada canal.
Código de grupo	Um entre 1 ± 6	^a Recepção permitida ^o deve ser programada.
Espaço de memória*	P	Apenas ^a recepção negada ^o .

*O canal CP automaticamente memoriza um código de identificação quando recebe uma chamada de Pager. Os conteúdos do canal CP não podem ser manualmente alterados.

◇ Programação de Código

Uma identificação DEVE ser programada no canal de código C0. Podem ser programados até 6 códigos de transmissão nos canais de código, C1 a C6, se necessário.

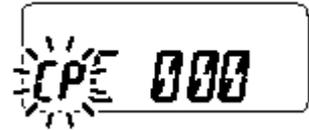
- 1) Pressione [A FUNC], e depois [*•OPTION].

- O modo Pager será selecionado.
- O dígito de 100MHz aparecerá como ^aP^o.



- 2) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET].

- Um entre ^aCP^o ou ^aC0^o a ^aC6^o piscará no display.
- ^aC0^o é o código de identificação, e ^aC1^o a ^aC6^o são os códigos de transmissão.



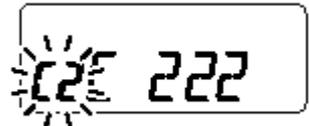
- 3) Gire [VOL] para selecionar o canal de código C0.

- Um código de identificação diferente deve ser programado em cada transceptor

- 4) Entre com o código de identificação desejado através do teclado.

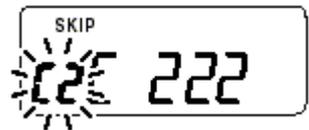
- 5) Gire [VOL] para selecionar um canal de código de transmissão entre C1 e C6.

- 6) Entre com o código de transmissão de 3 dígitos através do teclado.



- 7) Pressione [A FUNC], e depois [6 SKIP] para programar o canal com ^arecepção permitida^o ou ^arecepção negada^o.

- Quando ^arecepção negada^o for programada, aparecerá ^aSKIP^o como na figura à direita.
- O canal de código C0 não pode ser programado com ^arecepção negada^o.
- Veja detalhes sobre ^arecepção permitida^o e ^arecepção negada^o na próxima página.



- 8) Repita os passos 5 e 6 para ajustar os canais de código de transmissão adicionais, se você desejar.

- 9) Pressione [#•ENT 

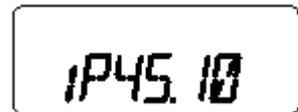
- Recepção Permitida / Recepção Negada
 - ^aRecepção permitida^o (o indicador ^aSKIP^o não aparece) aceita chamadas de Pager quando o transceptor recebe um sinal com o mesmo código do canal de código.
 - ^aRecepção negada^o (o indicador ^aSKIP^o aparece) rejeita as chamadas mesmo quando o transceptor recebe o mesmo código do canal de código. Os códigos de transmissão devem ser programados para ^arecepção negada^o, senão o transceptor não rejeitará chamadas desnecessárias.
- Operação com Silenciador de Código Durante Indicação de Canal
Para usar estas funções na indicação de canal, o ajuste de Pager/silenciador de código deve ser programado com outros conteúdos de memória antes de se selecionar a indicação do número de canal.

” Operação com Pager

UT-108 Opcional Necessária

◇ Chamando uma Estação Específica

- 1) Programe o canal de código desejado antecipadamente.
- 2) Ajuste a frequência de operação.
 - Ajuste AF e silenciador (squelch) no nível desejado como numa operação normal.
- 3) Pressione [A FUNC], e depois [***•OPTION**].
 - O modo Pager será selecionado.
 - O dígito de 100MHz aparecerá como ^aP^o.
- 4) Selecione o canal de código de transmissão desejado.
 - Pressione [A FUNC], e depois [8 SET].
 - Gire [VOL] para selecionar o canal de código desejado.
 - Pressione [**#•ENT** 
- 5) Pressione [PTT] para transmitir o código de pager.
- 6) Espere por uma resposta.
 - Quando o transceptor receber um código de resposta, o display de função mostrará o código de identificação do outro membro ou do grupo.
- 7) Após ser confirmada a conexão, pressione [A FUNC], e depois [***•OPTION**] para selecionar a operação com silenciador de código (code squelch), ou repita o passo anterior para selecionar o sistema de chamada não seletiva.
 - NÃ Opressione nenhuma tecla de dígito enquanto os canais de código C0 a C6 estiverem no display, senão os conteúdos do canal de código serão alterados.
- 8) Comunique-se normalmente: pressione [PTT] para transmitir; solte-a para receber.

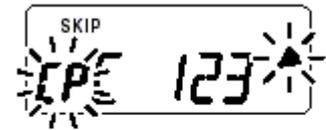


◇ Esperando Pela Chamada de uma Estação Específica

- 1) Ajuste a frequência de operação.
- 2) Pressione [A FUNC], e depois [***•OPTION**].
 - O dígito de 100MHz aparecerá como ^aP^o.
- 3) Espere por uma chamada.
 - Ao receber uma chamada, a identificação de quem chamou ou o código do grupo aparecerá conforme mostra a figura a seguir.
 - NÃ Opressione nenhuma tecla de dígito enquanto os canais de código C0 a C6 estiverem no display, senão os conteúdos do canal de código serão alterados.
- 4) Pressione [PTT] para enviar uma chamada de resposta e exibir no display a frequência de operação.
- 5) Após ser confirmada a conexão, pressione [A FUNC], e depois [***•OPTION**] para selecionar a operação com silenciador de código (code squelch), ou repita o passo anterior para selecionar o sistema de chamada não seletiva.

- CHAMADAS PESSOAIS

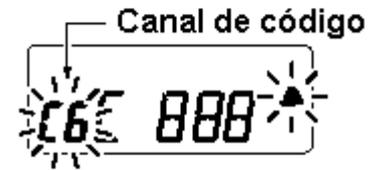
O display ficará assim quando você for chamado por seu código de identificação, e o código de identificação da estação que te chamou for 123.



CP e ▲ piscam.

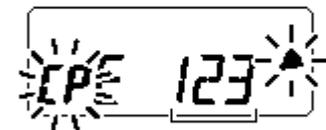
- CHAMADAS EM GRUPO

O display ficará assim quando você for chamado pelo código de grupo, 888, e 888 tiver sido programado no canal de código C6.



- INFORMAÇÃO DE ERRO

Quando o transceptor receber um sinal incompleto, ^aE° e o código recebido anteriormente aparecerão.



Código recebido anteriormente.

” Silenciador de Código (Code Squelch)

UT-108 Opcional Necessária

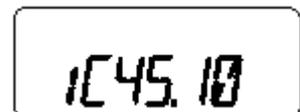
O silenciador de código permite comunicações em espera (standby) silenciosa, visto que você receberá apenas chamadas de estações que sabem seu código de identificação ou grupo. Cada vez que [PTT] for pressionada, enviará um código de 3 dígitos para abrir o silenciador de código da estação receptora antes da transmissão de voz.

1) Ajuste a frequência de operação.

- Ajuste AF e silenciador (squelch) no nível desejado como numa operação normal.

2) Pressione [A FUNC], e depois [*•OPTION].

- Repita varias vezes, se necessário for.
- O modo silenciador de código será selecionado.
- O dígito de 100MHz aparecerá como ^aC°.



3) Selecione o canal de código de transmissão desejado:

Pressione [A FUNC], e depois [8 SET].
Gire [VOL] para selecionar o canal de código desejado.

Pressione [#•ENT ] para sair do modo de ajuste de código.

4) Opere o transceptor normalmente (pressione [PTT] para transmitir; solte-a para receber).

5) Para cancelar o silenciador de código, pressione [A FUNC], e depois [*•OPTION].

- O dígito de 100MHz aparecerá como ^a1° quando esta função for cancelada.

11 OUTRAS FUNÇÕES

” MODO DE AJUSTE

◇ Entrando no MODO DE AJUSTE

- 1) Pressione [A FUNC], e depois [8 SET].
- 2) Pressione [] ou [] para selecionar o item desejado.
- 3) Gire [VOL] para selecionar condição/valor.
 - Para sair do modo de ajuste, pressione [#•ENT ].

◇ Frequência de Tom de Repetidora

Seleciona uma das 50 frequências de codificador de tom disponíveis para acesso a uma repetidora, etc.

- $67.0 \pm 254.1\text{Hz}$ (50 tons): 88.5Hz (padrão)



◇ Frequência de Silenciador de Tom

Seleciona uma das 50 frequências disponíveis para operação com silenciador de tom ou beep de bolso.

- $67.0 \pm 254.1\text{Hz}$ (50 tons): 88.5Hz (padrão)



◇ Código DTCS

Seleciona um dos 208 códigos disponíveis para codificador/decodificador de DTCS com polaridade (N: normal / I: inversa).

- $023N/I \pm 754N/I$: 023N (padrão)



◇ Frequência de Offset

Ajusta a frequência de offset para operação no modo duplex (repetidora) dentro do alcance de 0-20.00MHz.



◇ Função Reverso

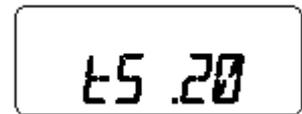
Ativa e desativa a função Reverso.

- O padrão é de sativada (OFF).



◇ Passo de Sintonia

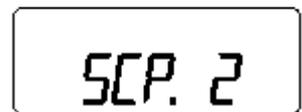
Seleciona o passo de sintonia entre as opções de 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 e 50kHz.



◇ Temporizador da Pause de Varredura

Seleciona o tempo de pausa para a varredura entre as opções SCt.5, SCt.10, SCt.15 e SCP.2. Ao receber sinais, a varredura fará uma pausa de acordo com o tempo de pausa programado para a mesma.

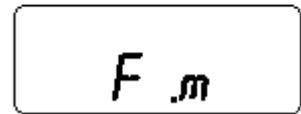
- SCt.5/10/15: A varredura fará uma pausa de 5/10/15 segundos (padrão: SCt.15)
- SCP.2: A varredura ficará em pausa até o sinal sumir, e continuará 2 segundos depois que o mesmo desaparecer.



◇ Temporizador de Tecla de Função

Seleciona o temporizador de efeito da tecla [A FUNC] entre as opções F0.At, F1.At, F2.At, F3.At e F.m .

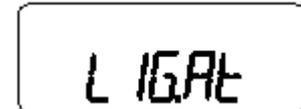
- F0.At: “F” sumirá logo depois que a função secundária for operada (padrão).
- F1/2/3.At: “F” sumirá após 1/2/3 segundos depois que a função secundária for operada.
- F.m : “F” aparecerá no display até que [A FUNC] seja pressionada novamente.



◇ Luz de Fundo do Display

Seleciona a opção ativada (ON) ou desativada (OFF) para a luz de fundo do display LCD.

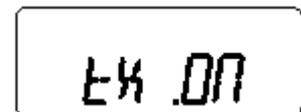
- LIG.At: Acenderá quando qualquer tecla, exceto [PTT] for pressionada (padrão).
- LIG.ON: Acenderá continuamente enquanto o transceptor estiver ligado (ON).
- LIG.OF: Nunca acenderá.



◇ Permissão Para Transmissão

Ativa (ON) e desativa (OFF) a permissão para transmissão. Esta função pode ser independentemente programada em cada canal de memória e chamada.

- tX.ON: A transmissão será permitida (padrão).
- tX.OF: A transmissão não será permitida.



◇ Canal de Pager / Silenciador de Código

UT-108 Opcional Necessária

Programa o código de identificação com 3 dígitos no canal ^aC0^o e o código de chamada em grupo ou individual no canal ^aC1^o a ^aC6^o para as funções pager e silenciador de código. Veja detalhes programação em ^aProgramação de Código.

*Este item aparecerá apenas quando a placa opcional UT-108 estiver instalada, e a função pager ou silenciador de código estiver ativada.

” MODO DE AJUSTE INICIAL

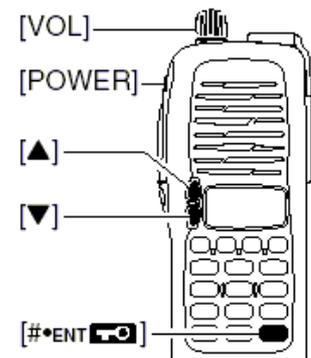
AO LIGAR O RÁDIO

O MODO DE AJUSTE INICIAL é acessado ao se ligar o rádio e lhe permite fazer ajustes que raramente são alterados. Deste modo, você pode ^apersonalizar^o as operações do transceptor de acordo com suas preferências e estilo.

◇ Entrando no MODO DE AJUSTE INICIAL

- 1) Enquanto você pressiona [] e [], ligue o rádio.
- 2) Pressione [] ou [] para selecionar o item desejado.
- 3) Gire [VOL] para selecionar a condição ou o valor.

- Para sair do modo de ajuste, pressione [#•ENT].



◇ Beep Emitido no Toque de Tecla
Ativa (ON) e desativa (OFF) a emissão de beeps quando uma tecla for pressionada.

- Padrão: Ativada (ON)

BEP.ON

◇ Temporizador de Limite de Tempo (TOT)
Para evitar uma transmissão acidentalmente prolongada, este transceptor tem um temporizador de limite de tempo. Esta função corta a transmissão após 1 ± 30 minutos de transmissão contínua. Este temporizador pode ser cancelado.

- tOt.OF: Temporizador de limite de tempo desativado (padrão).
- tOt. 1 – 30: A transmissão será interrompida após o decorrer do tempo programado.

TOT.OF

◇ Auto-Repetidora

Esta função automaticamente ativa (ON) ou desativa (OFF) a operação com duplex e codificador de tom. O tom de offset e de repetidora não é alterado por esta função. Reajuste estas frequências, se necessário for.

- RPt.OF: Função auto-repetidora desativada (OFF).
- RPt.R1: Ativada apenas para duplex (padrão).

◇ Desligamento Automático

Este transceptor pode ser programado para que se desligue automaticamente com um beep após um período de tempo especificado quando nenhuma operação de tecla for executada.

- Podem ser programados os tempos de 30 minutos, 2 horas e desativado (OFF) (padrão). O período programado será mantido mesmo quando o transceptor for desligado pela função de desligamento automático. Para cancelar esta função, selecione ^{A0}POF.OF⁰ neste modo de ajuste.

◇ Bloqueio de Repetidora

Seleciona o tipo de bloqueio: repetidora (repeater), ocupado (busy) e desativado (OFF).

- RLO.RP: Bloqueio de repetidora ativado (ON).
- RLO.bu: Bloqueio de ocupado ativado (ON).
- RLO.OF: Nenhum bloqueio ativado (padrão).

◇ Retardo de Silenciador (Squelch Delay)

Seleciona retardo curto ou longo para o silenciador, evitando que o mesmo se abra e feche repetidamente durante a recepção do mesmo sinal.

- Sqt. S: O silenciador se fecha no retardo curto (padrão)
- Sqt. L: O silenciador se fecha no retardo longo.

Só na Versão dos EUA

RPt.OF

RPt.R1

POF.OF

^{A0}POF.30

RLO.OF

RLO.RP

Sqt. S

◇ Velocidade de DTMF

A velocidade em que as memórias DTMF enviam caracteres DTMF individuais pode ser programada para satisfazer as necessidades operacionais.

- Intervalo de 1:100 mseg; velocidade de 5.0 cps (padrão)
- Intervalo de 2:200 mseg; velocidade de 2.5 cps
- Intervalo de 3:300 mseg; velocidade de 1.6 cps
- Intervalo de 5:500 mseg; velocidade de 1.0 cps

(CPS = caracteres por segundo)

◇ Programação do Dial

Seleciona a ação, dial ou volume de AF, para [VOL].

- tOP.VO: Volume de AF (padrão)
- tOP.dl: Dial (sintonizador)

◇ Tipo de Display

Seleciona o tipo de indicação para o display LCD dentre as opções: frequência, número do canal e nomes de canais.

- dSP.FR: Mostra a frequência (padrão)
- dSP.CH: Mostra o número do canal*
- dSP.Nm: Mostra os nomes dos canais

*Apenas os canais de memória podem ser selecionados.

◇ Contraste do Display LCD

Seleciona contraste automático ou baixo para o display LCD.

- LCd.AT: Automático (padrão)
- LCd.LO: Contraste baixo

◇ Economia de Bateria

Seleciona o ciclo de tarefa para a função economizadora de bateria dentre as opções: automático, 1:32, 1:16, 1:8, 1:2 e desativado (OFF).

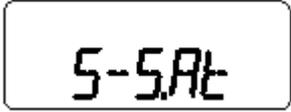
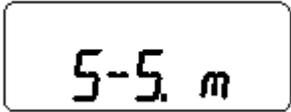
- P-S.At: O ciclo de tarefa muda automaticamente (padrão)
- P-S.32: Ciclo de tarefa 1:32
- P-S.16: Ciclo de tarefa 1:16
- P-S.8: Ciclo de tarefa 1:8
- P-S.2: Ciclo de tarefa 1:2
- P-S.OF: Função economizadora de bateria desativada (OFF).

◇ **Aceleração da Velocidade de Sintonização**

Esta função automaticamente acelera a velocidade de sintonização quando [] ou [] for pressionada ou quando [VOL] for girado rapidamente*.

- S-S.At: Aceleração da Velocidade de Sintonização ativada (ON) (padrão).
- S-SM Aceleração da Velocidade de Sintonização desativada.

*Quando o dial (sintonizador) estiver programado em [VOL].

◇ **Modo Simples de Microfone**

Este item ativa (ON) e desativa (OFF) o modo simples de microfone. Este modo é usado para mudar as programações das funções das teclas do microfone e alto-falante com controle remoto HM-75A opcional, conforme será explicado a seguir. Esta programação serve para o uso de operação simples em 3 canais.

- mIC.N1: Normal 1 (padrão)
- mIC.N2: Normal 2
- mIC.Sm: Modo simples

HM-75A Opcional Necessário




Tecla HM-75A	Modo	NORMAL 1	NORMAL 2	SIMPLES
[A]	Freq. CA.	[B•CALL] Nulo	[SQL]	[SQL]
[B]	Freq. CA.	VFO/Memória Nulo	VFO/Memória Nulo	[B•CALL]
[▲]	Freq. CA.	Freq. Acima Canal Mem. Acima	Freq. Acima Canal Mem. Acima	MR-00CH
[▼]	Freq. CA.	Freq. Abaixo Canal Mem. Abaixo	Freq. Abaixo Canal Mem. Abaixo	MR-01CH

Um tom de 1750Hz pode ser transmitido numa operação com o HM-75A .

Pressione [A] enquanto pressionar [PTT].

OBSERVAÇÃO:

Desligue o rádio quando for conectar o HM-75A ao transceptor.

O modo VFO não poderá ser selecionado via microfone quando o modo SIMPLES estiver selecionado.

” Reajuste (Reset) de CPU

AO LIGAR O RÁDIO

O display de funções pode ocasionalmente mostrar informações erradas (ex: quando o rádio for ligado pela primeira vez). Isto pode ser externamente causado por eletricidade estática ou outros fatores.

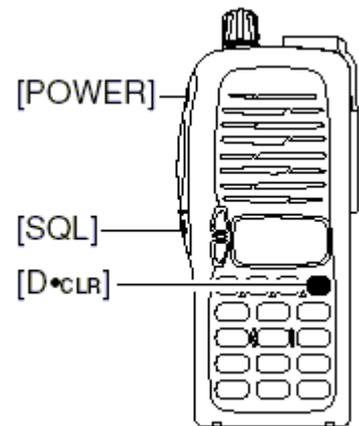
Se este problema ocorrer, desligue o rádio. Depois de esperar alguns segundos, ligue-o novamente. Se o problema persistir, execute um reajuste (reset) na CPU do seguinte modo:

- Enquanto você pressiona [SQL] e [D CLR], ligue o rádio.



CUIDADO:

O reajuste da CPU devolve ao rádio todos os seus ajustes padrão de fábrica.



12 CLONAGEM

A clonagem lhe permite transferir rápido e facilmente os conteúdos programados de um transceptor para outro.

AO LIGAR O RÁDIO

◇ Clonagem de Transceptor para Transceptor

- 1) Conecte o CABO DE CLONAGEM OPC-474 aos conectores [SP] dos transceptores principal e secundário.
 - O transceptor principal é usado para enviar os dados para o transceptor secundário.
- 2) Enquanto você pressiona [A FUNC] e [], ligue o transceptor principal para entrar no modo de clonagem (ao ligar somente o transceptor secundário).
 - Aparecerá ^aCLONE^o, e os transceptores entrarão na condição de standby (em espera) para clonagem.
- 3) Pressione [PTT] no transceptor principal.
 - Aparecerá ^aCL^o no display do transceptor principal, e os números de dois dígitos mostrarão que os dados estão sendo transferidos para o transceptor secundário.
 - Aparecerá ^aCL IN^o automaticamente no display do transceptor secundário, e os números de dois dígitos mostrarão que os dados do transceptor principal estão sendo recebidos.
- 4) Quando a clonagem estiver terminada, desligue o rádio e ligue-o novamente para sair do modo de clonagem.

◇ Clonagem Via Computador Pessoal

Por favor, consulte o arquivo AJUDA (HELP) que acompanha o PROGRAMA CS-V8 PARA CLONAGEM.

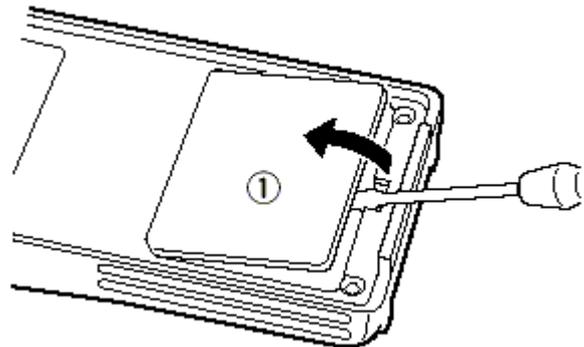
▨ OBSERVAÇÃO:

NÃO pressione [PTT] no transceptor secundário durante a clonagem.
Isto causará um erro de clonagem.

13 PLACAS OPCIONAIS

” Instalação da Placa UT-108 Opcional

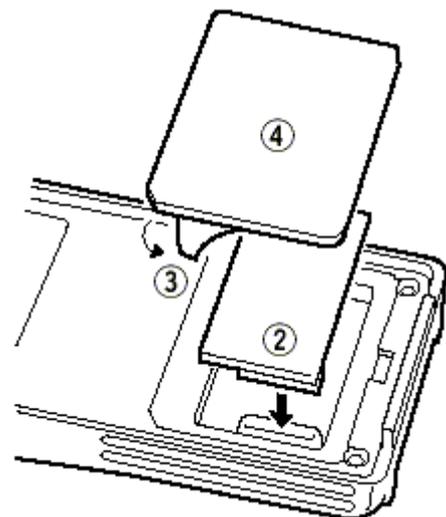
- 1) Retire a tampa de acesso ao conector (chamada de ^a2251 OPT sheet^o).
 - Coloque a chave de fenda dentro da cavidade do chassi, e depois levante a tampa para retirá-la. (A tampa não poderá ser usada novamente).



▨ CUIDADO!

NUNCA tente remover a tampa do conector opcional usando suas unhas, porque isto pode resultar em ferimentos.

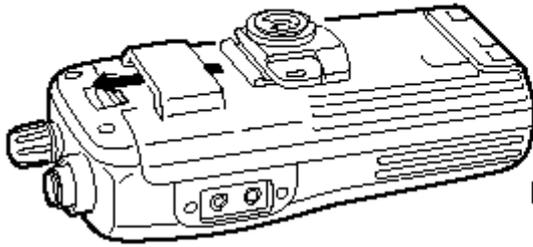
- 2) Conecte a placa opcional. Insira o conector firmemente para evitar um mau contato.
- 3) Retire o fundo de papel da tampa de acesso ao conector fornecido como um acessório.
- 4) Coloque a nova tampa de acesso ao conector na janela de serviço.
- 5) Antes de operar, programe as informações necessárias usando os teclados dos transceptores ou o programa de clonagem.



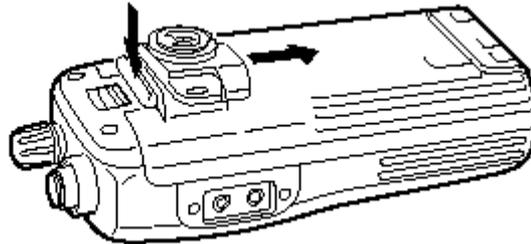
” Instalação da Placa MB-87 Opcional

◇ Clipe de Cinto com Mola Giratório MB-87

Para colocar o clipe de cinto com mola giratório

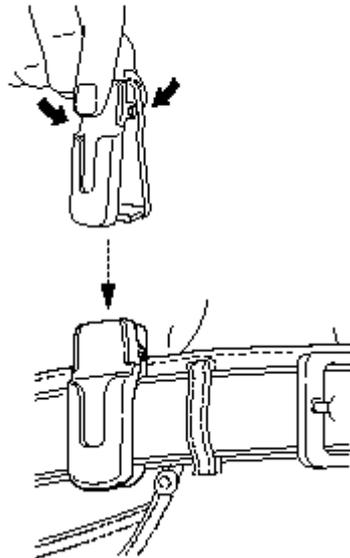


Para soltar o clipe de cinto com mola giratório

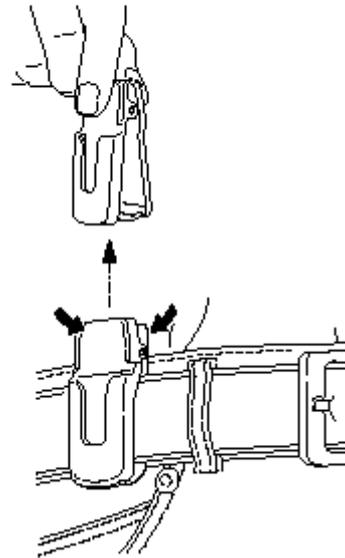


◇ Presilha Para Cinto Giratório MB-87

Ao colocar numa parte do cinto

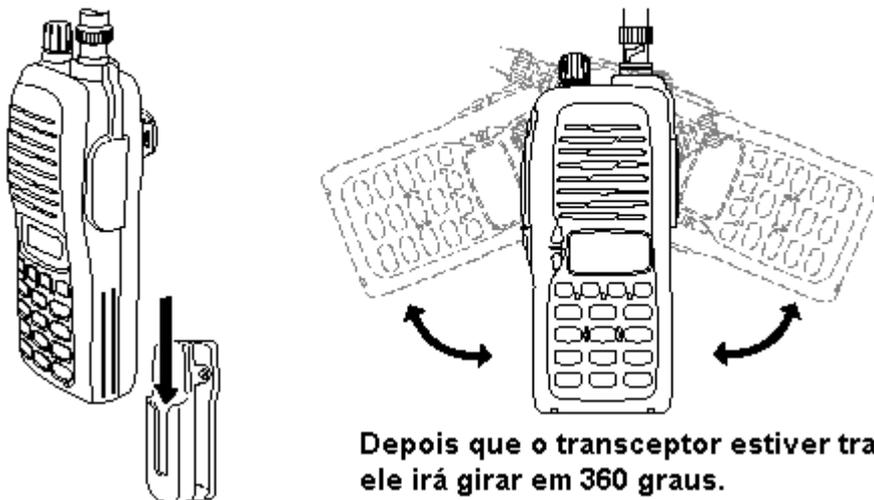


Ao soltar



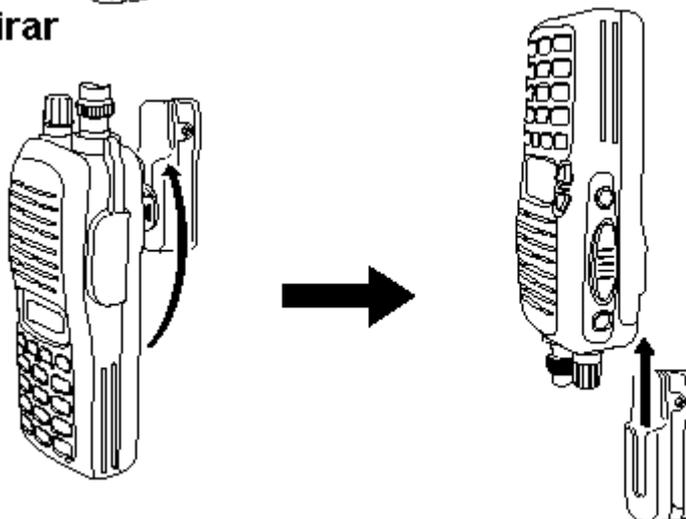
◇ Clipe de Cinto com Mola Giratório MB-87

• Ao colocar



Depois que o transceptor estiver travado no lugar, ele irá girar em 360 graus.

• Ao retirar



/// CUIDADO!
 SEGRE O TRANSCÉPTOR FIRMEMENTE QUANDO FOR COLOCÁ-LO OU RETIRÁ-LO DA PRESILHA PARA CINTO. Se o transceptor for acidentalmente derrubado e o clipe de cinto com mola giratório for rachado ou danificado, ele poderá não funcionar adequadamente.

14 ESPECIFICAÇÕES

◇ Geral

- Faixa de frequência :
 EUA : 144-148 MHz (TX), 136-174MHz* (RX)
 Geral (LM) : 136-174MHz* (TX/RX)
 *Garantido apenas o alcance de 144-148 MHz
- Temperatura de operação : -10°C a +60°C; +14°F a +140°F
- Estabilidade de frequência : ± 10 ppm (-10°C a +60°C)
- Conector de antena : BNC (50ohms)
- Fonte de alimentação : 7.2V DC (6-10.3V DC aceitável; somente o pacote de bateria da Icom)
- Dreno de corrente (em 7.2V DC) :
 Transmissão em 5.5W : Menor que 2.0A
 em 0.5W : Menor que 0.7A
 Recepção em max. AF : Menor que 250 mA
 Em espera : Menor que 70 mA
 Eco. de bateria : Menor que 20 mA
- Canais de memória : 107 (incluindo 1 de chamada e 6 com limites de varredura programada)
- Passos de sintonia : 5, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30 e 50kHz
- Dimensões : 54 (L) x 132 (A) x 35 (P) mm
; 2
- Peso (aproximadamente) : 350g; 12.3 onças (com BP-222)
;190g; 6.7 onças (sem pacote de bateria)

◇ Transmissão

- Sistema de modulação : Modulação de frequência de reatância variável
- Potência de saída (em 7.2V DC) : 55.W (Alta). 0.5 (Baixa)
- Máximo desvio de frequência : ± 5.0kHz
- Emissões de espúrio : Menor que ±60 dB
- Conector de microfone externo : 3 condutores 2.5 (d) mm; 2.2 kohms

◇ Recepção

- Sistema de recepção : Super-heteródino de dupla conversão
- Frequências intermediárias : 1ª: 21.7MHz, 2ª: 450kHz
- Sensibilidade (em 12 db SINAD) : 0.16 µV typ.
- Sensibilidade de silenciador : 0.1 µV typ.
- Seletividade : 65 dB typ.
- Rejeição de intermodulação : 65 dB typ.
- Rejeição de espúrios/imagem : 75 dB typ.
- Potência da saída de áudio (em 7.2V DC) : Maior que 0.3W em 10% de distorção com uma carga de 8ohms
- Conector de alto-falante externo : 2 condutores 3.5 (d) mm; 8ohms

15 OPCIONAIS

◇ PACOTES DE BATERIA

Pacote de Bateria BP-208 ^{*2}	Tensão	Capacidade	Potência de Saída	Tempo de Operação ^{*1}
	Caixa de bateria para R6 (AA) X6 baterias alcalinas		5.5W	±
BP-209	7.2V	1100 mAh	5.5W	7.5 horas
BP-210	7.2V	1650 mAh	5.5W	11 horas
BP-222	7.2V	600 mAh	5.5W	4 horas

^{*1} Os tempos de operação são calculados sob as seguintes condições:

TX;RX: standby = 5:5:90, função economiza dora de bateria: ajuste automático, ativado

^{*2} Recomenda-se a operação com BAIXA potência de saída.

◇ CARREGADORES

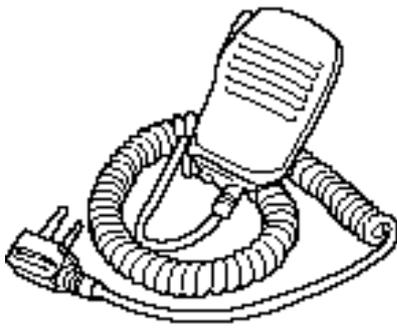
- CARREGADOR DE MESA BC-144 + ADAPTADOR AC BC-145
Para carregamento rápido de pacotes de bateria. Um adaptador AC é fornecido junto com o carregador. Tempo de carregamento: 1.5 a 2 horas.
- CARREGADOR DE BATERIA BC-137 (#11) + ADAPTADOR AC BC-122
Para carregamento normal de pacotes de bateria. Um adaptador AC é necessário. Tempo de carregamento: 15 horas.
- CARREGADOR DE BATERIA BC-146 + ADAPTADOR AC BC-147
Para carregamento normal de pacotes de bateria. Um adaptador AC é necessário. Tempo de carregamento: 18.5 horas.
- MULTICARREGADOR BC-121N + ADAPTADOR DE CARREGADOR AD-94 (#11) (6 pcts)
Para o carregamento rápido e simultâneo de até 6 pacotes de bateria (seis AD-94 são necessários). Um adaptador AC pode ser fornecido, dependendo da versão. Tempo de carregamento: 1.5 a 2 horas.
- CARREGADOR DE MESA BC-119N + ADAPTADOR DE CARREGADOR AD-94 (#11)
Para carregamento rápido de pacotes de bateria. Um adaptador AC é fornecido junto com o carregador. Tempo de carregamento: 1.5 a 2 horas.

◇ PLACA INTERNA

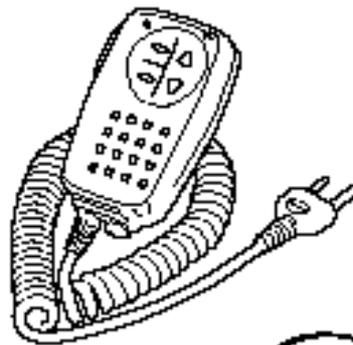
- DECODIFICADOR DE DTMF UT-108
Fornece capacidade para silenciador de código e Pager.

◇ OUTROS OPCIONAIS

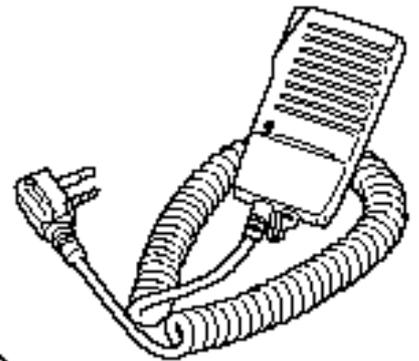
- MICROFONE/ALTO-FALANTES HM-54/ HM-46L/ HM-75A/ HM-131L
Combinação de microfone e alto-falante que torna a operação mais conveniente, com o transceptor pendurado em seu cinto.
- MICROFONE/FONE DE OUVIDO HM-128L
Você pode prender o microfone com chave PTT em sua lapela ou no bolso frontal.
- MICROFONE DE CABEÇ AHS-51
Permite-lhe operar o transceptor com as mãos livres. Inclui VOX, PTT e PTT ^acom um toque^o e temporiza dor de limite de tempo (TOT).
- PRESILHAS PARA CINTO MB-68/ MB-74/ MB-87
MB-68: Igual à fornecida junto com o transceptor (clipe de cinto padrão).
MB-74: Presilha de cinto tipo jacaré exclusiva (clipe de cinto com mola).
MB-87: Clipe de cinto com mola giratório.
- CABO DE CLONAGEM OPC-474
Usado para clonagem entre transceptores.
- FONE DE OUVIDO SP-13
Áudio de recepção nítido em ambientes barulhentos.



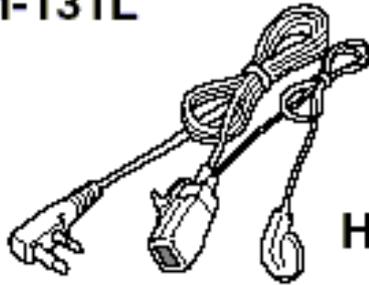
HM-131L



HM-75A



HM-46L



HM-128L



HS-51

Conte conosco!

