



TRANSCEPTOR FM

FT-2800M

MANUAL DE OPERAÇÃO



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-Ku, Tokyo 153-8644, Japan

VERTEX STANDARD

US Headquarters

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

International Division

8350 N.W. 52nd Terrace, Suite 201, Miami, FL 33166, U.S.A.

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, The Netherlands

YAESU UK LTD.

Unit 12, Sun Valley Business Park, Winnall Close
Winchester, Hampshire, SO23 0LB, U.K.

VERTEX STANDARD HK LTD.

Unit 5, 20/F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong

BEEP DE ALERTA PARA LIMITE DE BANDA

O **FT-2800M** automaticamente emitirá um sinal sonoro de “*beep*” quando o limite de banda do receptor for encontrado durante a varredura (seja na varredura padrão de VFO, ou durante a operação PMS (Varredura de Banda com Limites Programáveis). Você poderá ativar esta função (Beep de Alerta para Limite de Banda) quando a frequência atingir o limite da banda, enquanto seleciona manualmente a frequência de VFO usando o **DIAL**.

O procedimento para ativar o Beep de Alerta para Limite de Banda (durante a sintonização manual) é o seguinte:

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gira o **DIAL** para selecionar “**12 EDG BP**”.
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para ajustar este item do Menu em “**ON**”.
- 3) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para salvar o novo ajuste e voltar à operação normal.

SISTEMA DE BUSCA INTELIGENTE (*SMART SEARCH*)

Este sistema de Busca Inteligente permite que você carregue frequências automaticamente, dependendo de onde o seu rádio encontrar atividade. Quando esta Busca Inteligente estiver ativada, o transceptor fará uma busca acima e abaixo da sua frequência atual, armazenando as frequências ativas conforme prossegue (sem parar nelas). Estas frequências serão armazenadas numa banda de memória especial, com 31 memórias (15 acima da frequência atual, 15 abaixo da frequência atual, e a própria frequência atual).

Há 2 modos de operação básica disponíveis para a Busca Inteligente:

SINGLE: Neste modo, o transceptor irá varrer a banda atual uma vez em cada direção, começando na frequência atual. Todos os canais onde houver atividade presente serão carregados nas memórias da Busca Inteligente. Mesmo se as 31 memórias estiverem preenchidas, ou não, a busca parará depois de uma varredura em cada direção.

CONT: Neste modo, o transceptor dará um passo em cada direção, assim como faz na busca “One-Shot” (só uma vez). Se todos os 31 canais não estiverem preenchidos depois da primeira varredura, o rádio continuará a varrer até que sejam.

Ajustando o Modo de Busca Inteligente

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gire o **DIAL** para selecionar “**30 S SRCH**”.
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para selecionar o modo de Busca Inteligente desejado (veja acima).
- 3) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para salvar o novo ajuste e voltar à operação normal.

Armazenando as Memórias de Busca Inteligente

- 1) Coloque o rádio no modo VFO. Verifique se você ajustou o Silenciador corretamente (de modo que a banda fique silenciada).


- 2) Aperte a tecla [P2] do microfone para entrar no modo de Busca Inteligente. O ícone “S.S” aparecerá no canto esquerdo inferior do display.
- 3) Aperte a tecla [A] do microfone para começar a varredura da Busca Inteligente.
- 4) Conforme os canais ativos forem detectados, eles serão automaticamente armazenados no banco de memória da Busca Inteligente, sem parar a varredura.
- 5) Dependendo do modo que você ajustar para a operação de Busca Inteligente (“SINGLE” ou “CONT”), a varredura da mesma eventualmente terminará, e o display voltará para o Canal de Memória de Busca Inteligente “00”.
- 6) Para chamar as memórias de Busca Inteligente, apenas gire o DIAL para selecioná-las.





A Busca Inteligente será uma ferramenta muito útil quando você visitar uma cidade pela primeira vez. Você não precisará passar horas consultando frequências de repetidora em um guia de referência.

CONEXÃO À INTERNET

O FT-2800M poderá ser usado para acessar o link para a Internet em uma repetidora que esteja equipada para operar usando o sistema Vertex Standard WIREST™ (Sistema Amplificador de Ampla Cobertura para Acesso à Internet via Repetidora).





- 1) Aperte a chave  para ativar a função de Conexão à Internet. O ícone “INT” aparecerá no campo do canal de memória.



- 2) Gire o DIAL, enquanto aperta e segura a chave , para selecionar o número de acesso correspondente ao sistema WIREST™ na repetidora com a qual você quer estabelecer um link com a Internet (pergunte ao operador/proprietário da repetidora se você não souber os números de acesso da rede).
- 3) Com a função de Conexão à Internet ativada (como no passo 1 acima), o FT-2800M gerará um breve (0.2 segundos) tom DTMF de acordo com a sua seleção no passo 2. Este tom DTMF será enviado no começo de cada transmissão para estabelecer ou manter o link com sistema WIREST™ na repetidora, enquanto você estiver operando no modo “SRG” (“Grupo de Repetidora Irmãs”).
- 4) Para desativar a função de Conexão à Internet, aperte novamente a chave .

Para obter mais informações sobre o sistema WIRESTM, visite a página em <http://www.yaesu.com/amateur/pdf/brochures/WIRES.pdf> para ver um folheto informativo. Ou então mande um e-mail para wires@vxstdusa.com.

Você poderá acessar outros Sistemas de Link com a Internet que usem uma seqüência DTMF para acesso.

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gire o **DIAL** para selecionar “**10 DT MEM**”.
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois carregue os tons DTMF que você quiser usar para estabelecer o link com a Internet (a página do sistema de link deverá ter esta informação) no canal de Memória DTMF desejado.
 - a) Gire o **DIAL** para selecionar o número do canal de memória do Discador Automático DTMF (“**DTMF-1**” até “**DTMF-9**”).
 - b) Aperte a tecla **D/MR(MW)** momentaneamente.
 - c) Gire o **DIAL** para selecionar o código DTMF, e depois aperte a tecla **REV(DW)** para mover o dígito.
 - d) Repita o passo (3) acima quantas vezes forem necessárias para completar a seqüência de acesso.
 - e) Aperte a tecla **MHz(SET)** para salvar o novo ajuste.
- 3) Gire o **DIAL** para selecionar “**13 INTNET**”.
- 4) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para ajustar este item em “**LINK**” (para ativar o Link da Internet alternativo e desativar a opção de acesso WIRESTM).
- 5) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para salvar o novo ajuste e voltar à operação normal.
- 6) Aperte a chave  para ativar o Sistema de Link da Internet. O ícone “**INT**” aparecerá, então, no campo do canal de memória enquanto a função de acesso ao Sistema de Link da Internet estiver ativado.
- 7) Gire o **DIAL**, enquanto aperta e segura a chave , para selecionar o número de acesso DTMF (“**DTMF-1**” ~ “**DTMF-9**”) correspondente à repetidora através da qual você irá estabelecer o link com a Internet.
- 8) Com a função de link com a Internet ativada (como no passo 6 acima), aperte a chave  ou a tecla **[P2]** do microfone para enviar os tons DTMF de acordo com a seleção feita no passo 7 (para estabelecer o link com a repetidora que dará acesso à Internet).
- 9) Para desativar a função de link com a Internet, aperte novamente a chave .

Para voltar ao sistema WIRESTM, chame no Menu a opção “**13 INTNET**” e depois a ajuste em “**WIRES**”.

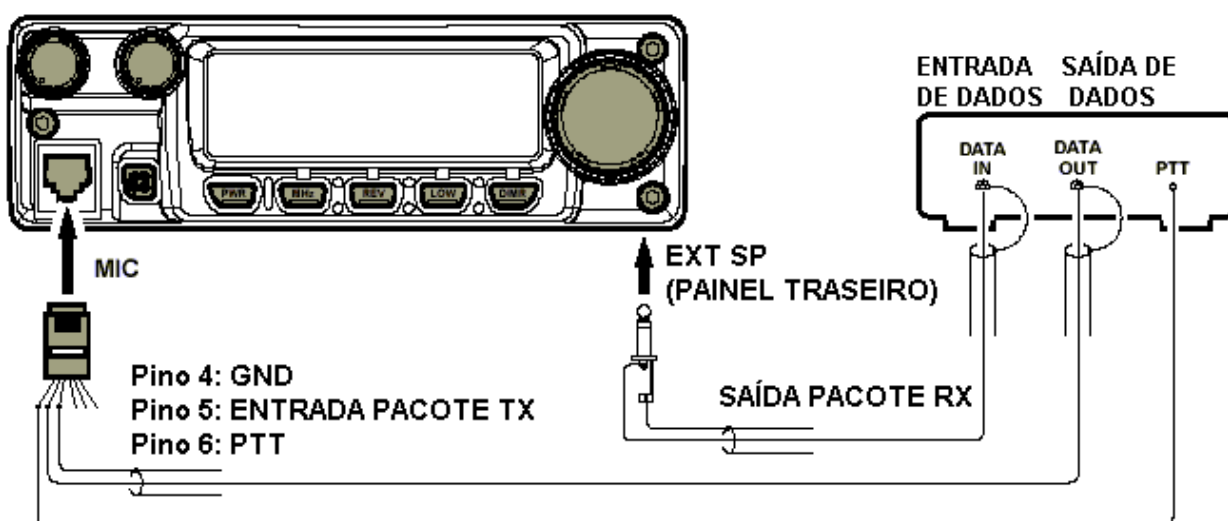
OPERAÇÃO EM RÁDIO PACOTE (PACKET)

O **FT-2800M** poderá ser usado para operar em rádio pacote de 1200 bps, usando todos os Controladores de Nó de Terminal comumente usados (TNC's). As conexões entre o transceptor e o TNC são feitas através do conector de microfone no painel frontal, e da entrada para alto-falante externo no painel traseiro, diagrama abaixo.

O nível de áudio do receptor até o TNC poderá ser ajustado usando o controle **VOL**, como se faz na operação com voz. O nível do TNC até o **FT-2800M** deverá ser ajustado no lado do TNC. A tensão de entrada favorável é de aproximadamente 4 mV em 2000 ohms.

Ajuste do nível de Áudio TX favorável: primeiro, conecte o microfone **MH-48A6J** ao conector de microfone e, enquanto escuta em um receptor de monitoramento, transmita com o **FT-2800M** e aperte uma, ou mais, tecla(s) DTMF do microfone. Observe o nível de áudio dos tons DTMF ouvidos no receptor de monitoramento e, depois de remover o microfone e desligar o TNC, ajuste “de ouvido” o nível de Dados TX mais ou menos no mesmo nível. Na maioria dos casos, este nível de exatidão no ajuste será suficiente para um bom ritmo de transferência.

Não se esqueça de desligar o transceptor e o TNC antes de conectar os cabos para evitar que picos de tensão danifiquem o seu transceptor.



AJUSTES DIVERSOS

TEMPORIZADOR DE CHAMADAS (TOT)

A função do Temporizador de Chamadas (TOT) é forçar o transceptor a entrar no modo de “recepção” depois de um período de tempo pré-ajustado de transmissão contínua (o padrão é 6 minutos). Esta função evita que o seu transceptor transmita como uma “portadora inoperante” por um longo período de tempo se a tecla **PTT** do microfone for acidentalmente travada na condição “TX”.

O tempo de “mudar para receber” do Temporizador de Chamadas poderá ser ajustado, em incrementos de 1 minuto, para qualquer período entre 1 e 60 minutos.

Para mudar o ajuste padrão (6 minutos):

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gire o **DIAL** para selecionar “**31 TOT**”.
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para selecionar o intervalo desejado (entre **1** e **60** minutos), ou **OFF (DESLIGADO)**.
- 3) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para salvar o novo ajuste e voltar à operação normal.

DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

O Desligamento Automático (APO) desligará completamente o rádio depois do tempo definido pelo usuário, ou da inatividade de teclas/botões. Se você não apertar nenhuma tecla ou botões, não girar o **DIAL**, nem usar as teclas e botões do microfone, não transmitir, e desde que o transceptor não esteja fazendo nenhuma varredura ou um monitoramento de prioridade, o rádio se desligará depois do tempo especificado. Esta função servirá para minimizar o desgaste da bateria numa instalação móvel se você se esquecer de desligar o transceptor quando sair do veículo.

Para ativar a função de Desligamento Automático:

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gire o **DIAL** para selecionar “**01 APO**”.
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para selecionar o tempo de “desligamento” desejado (entre **1** e **12** horas), ou **OFF (DESLIGADO)**.
- 3) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para salvar o novo ajuste e voltar à operação normal.

PROGRAMANDO AS FUNÇÕES DAS TECLAS

As funções padrões das teclas do **FT-2800M** foram designadas na fábrica nas teclas [**P1**] / [**P2**] / [**P3**] / [**P4**]. Elas poderão ser alteradas pelo usuário, se você quiser designar um acesso rápido para outra função.

Para mudar as funções das teclas programáveis:

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gire o **DIAL** para selecionar o Item de Menu que será configurado (“**15 PRG P1**,” “**16 PRG P2**,” “**17 PRG P3**,” ou “**18 PRG P4**”).
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para selecionar a função que você deseja designar para a tecla que selecionou no passo anterior. As opções disponíveis são:

DC IN:	Indica a atual tensão da fonte de alimentação DC.
DIMR:	Ajusta a luminosidade do display (mostrador).
WX CH:	Muda a operação para o banco de Canais do Tempo.
INTKEY:	Controle Liga/Desliga para acesso à Internet.

SKIP:	Permite que você escolha os canais que serão pulados na varredura
SQLOFF:	Abre o Silenciador para permitir uma recepção não silenciada.
S SRCH:	Ativa a operação de Busca Inteligente (Smart Search)
STONE:	Seleciona a frequência CTCSS
T SRCH:	Ativa a função de Varredura em Busca de Tom
T CALL:	Ativa o Disparo de Tom em 1750 Hz
RPTR:	Seleciona manualmente a direção do Desvio da Repetidora

- 3) Aperte a tecla **MHz(SET)** para salvar o novo ajuste, e depois gire o **DIAL** para selecionar outra tecla programável que será modificada, se você assim desejar, e repita os passos acima.
- 4) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para voltar à operação normal.

CONTROLE DO GANHO DE MICROFONE

Você poderá reduzir o nível de entrada do microfone quando estiver operando em frequências muito aglomeradas (espaço de canal de 12.5 ou 15 kHz). Isto reduzirá o desvio de transmissão, deste modo, minimizando a interferência em outros usuários.

Para configurar a largura de banda mais estreita, siga este procedimento:

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo, e depois gire o **DIAL** para selecionar “**33 W/N DV**”.
- 2) Aperte a tecla **MHz(SET)**, e depois gire o **DIAL** para mudar o display para “**NARROW**”.
- 3) Aperte e segura a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para salvar o novo ajuste e voltar à operação normal.
- 4) Para voltar ao desvio largo, repita o procedimento acima, selecionando “**WIDE**” no passo 2.

PROCEDIMENTO PARA REINICIALIZAÇÃO

Em alguns casos de operação imprevista ou errada, a causa poderá ser a corrupção de dados no microprocessador (devido à eletricidade estática, etc). Se isto ocorrer, a reinicialização do microprocessador poderá restaurar a operação normal. Lembre-se que todas as memórias serão apagadas se você fizer uma reinicialização total no microprocessador, conforme descrito abaixo.

REINICIALIZAÇÃO DO MICROPROCESSADOR

Para limpar todas as memórias e outros ajustes e voltar aos ajustes de fábrica:

- 1) Desligue o rádio.
- 2) Aperte e segure as teclas **MHz(SET)**, **REV(DM)**, **LOW(A/N)** e **D/MR(MW)** enquanto liga o rádio. A indicação “**MASRST**” aparecerá no display.
- 3) Aperte a tecla **D/MR(MW)** para voltar todos os ajustes aos seus padrões de fábrica (aperte qualquer outra tecla para cancelar o procedimento de Reinicialização).

REAJUSTE DO MODO DE AJUSTE

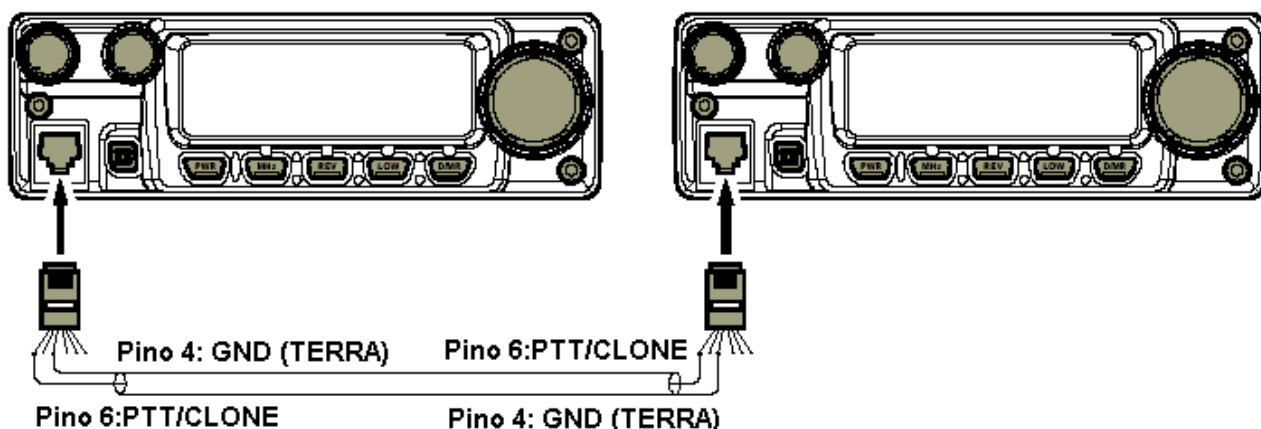
Para reajustar os ajustes do modo de Menu Set em seus padrões de fábrica, sem alterar outros ajustes:

- 1) Desligue o rádio.
- 2) Aperte e segure as teclas **REV(DW)**, **LOW(A/N)** e **D/MR(MW)** enquanto liga o rádio. A indicação “**SETRST**” aparecerá no display.
- 3) Aperte a tecla **D/MR(MW)** para reajustar ajustes do modo de Menu Set em seus padrões de fábrica (aperte qualquer outra tecla para cancelar o procedimento de Reajuste).

CLONAGEM

O **FT-2800M** inclui uma função de “clonagem”, que permite que os dados de configuração e memória de um transceptor sejam transferidos para outro **FT-2800M**. Isto poderá ser útil quando for preciso configurar muitos transceptores para operação em serviços públicos. Veja abaixo o procedimento para “clonar” os dados de um rádio em outro:

- 1) Desligue os 2 rádios.
- 2) Conecte o cabo feito pelo usuário para a clonagem nos conectores **MIC** dos 2 rádios.
- 3) Aperte e segure as teclas **MHz(SET)**, **LOW(A/N)** e **D/MR(MW)** enquanto liga os rádios. Faça isto nos 2 rádios (a seqüência de ligamento não importa). Aparecerá “**TX RX**” nos displays dos 2 rádios quando o modo **CLONE** estiver ativado neste passo.
- 4) No **rádio destino**, aperte a tecla **LOW(A/N)** (Aparecerá “**R**” no display).
- 5) Aperte a tecla **MHz(SET)** no rádio fonte. Aparecerá “**T**” no mesmo, e os dados de tal rádio serão transferidos para o outro rádio.
- 6) Se houver algum problema durante o processo de clonagem, aparecerá “**ERROR**” no display. Verifique as conexões dos cabos e a tensão da bateria, e depois tente novamente.
- 7) Se a transferência de dados for bem sucedida, aparecerá “**PASS**” nos 2 displays.
- 8) Aperte qualquer tecla para voltar à operação normal.
- 9) Desligue os 2 rádios e desconecte o cabo usado na clonagem.



MODO DE MENU DE AJUSTES

O modo de Menu de Ajustes do **FT-2800M**, já descrito em algumas partes de capítulos anteriores, é fácil de ativar e usar. Ele pode ser usado para configurar uma ampla variedade de parâmetros do transceptor, alguns dos quais não foram detalhados antes. Para ativar o Menu de Ajustes, siga o procedimento abaixo:

- 1) Aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para entrar no modo Menu de Ajustes.
- 2) Gire o **DIAL** para selecionar o Item de Menu que será ajustado.
- 3) Aperte a tecla **MHz(SET)** para habilitar o ajuste do item selecionado no Menu, e depois gire o **DIAL** para fazer o ajuste desejado.
- 4) Depois de terminar sua seleção e ajuste, aperte e segure a tecla **MHz(SET)** por 1 segundo para sair do modo Menu de Ajustes e voltar à operação normal.

Item no Menu	Função	Valores Disponíveis	Padrão
00 ALPH	Programa uma etiqueta alfa-numérica para a memória.	—	—
01 APO	Ativa/desativa o Desligamento Automático	1 H – 12 H, ou OFF	OFF
02 ARS	Ativa/desativa o Desvio Automático de Repetidora	ON/OFF (Ligado/Desligado)	ON
03 BEEP	Ativa/desativa o “beep” em teclas e botões	ON/OFF (Ligado/Desligado)	ON
04 BELL	Seleciona os toques da Campanha CTCSS/DCS	1,3,5,8, REPEAT (Repetir) ou OFF (Desligado)	OFF
05 CK SFT	Mudança da frequência do relógio da CPU	ON/OFF (Ligado/Desligado)	OFF
06 DC IN	Indica a Tensão da Fonte de Alimentação DC	—	—
07 DIMR	Ajuste do nível de luminosidade do display no painel frontal	1, 2, 3 ou OFF	2
08 DTMF	Ativa/desativa o Discador Automático DTMF	ON/OFF (Ligado/Desligado)	OFF
09 DT DLY	Ajuste do Tempo de Retardo TX do Discador Automático DTMF	50/250/450/750/1000 (ms)	450 (ms)
10 DT MEM	Carregamento das Memórias do Discador Automático DTMF	—	—
11 DT SPD	Ajuste da Velocidade de Envio do Discador Automático DTMF	50/100 (ms)	50 (ms)
12 EDG BP	Ativa/desativa o “beep” de alerta para limite de banda durante uma varredura	ON/OFF (Ligado/Desligado)	ON
13 INTNET	Seleciona o modo de Conexão à Internet	WIRES/LINK	WIRES
14 LOCK	Seleciona as combinações de Trava	KEY / DIAL / K+D / PTT/ K+P / D+P / ALL / OFF	OFF
15 PRG P1	Programa a função designada para a tecla [P1] do microfone	SQLOFF / S SRCH / TONE / T SRCH / T CALL / RPTR / DC IN/ DIMR / WX CH / INTKEY / SKIP	✕ ₁
16 PRG P2	Programa a função designada para a tecla [P2] do microfone		S SRCH
17 PRG P3	Programa a função designada para a tecla [P3] do microfone		T SRCH
18 PRG P4	Programa a função designada para a tecla [P4] do microfone		WX CH
19 REV HM	Seleciona a função Primária da tecla REV(DW)	REV / HOME	REV
20 RF SQL	Ajusta o nível do limiar do Silenciador de RF	1 – 10 ou OFF	OFF
21 RPTR	Ajusta a direção do Desvio da Repetidora	-RPTR / +RPTR / SIMP	SIMP
22 RVRT	Ativa/desativa a função “Reversão de Canal Prioritário”	ON/OFF (Ligado/Desligado)	OFF

23 SCAN	Seleciona o modo de Continuação de Varredura	BUSY / HOLD / 5 SEC	BUSY
24 SHIFT	Ajusta a magnitude do Desvio da Repetidora	00.00 – 99.95 (MHz)	00.60 (MHz)
25 SKIP	Seleciona o modo de Varredura de Memória	SKIP / ONLY / OFF	OFF
26 SQ DCS	Ajusta o código DCS	104 códigos DCS padrões	023
27 SQ TNF	Ajusta a Freqüência de Tom CTCSS	50 tons CTCSS padrões	100.0 (Hz)
28 SQ TYP	Seleciona o modo de Codificador e/ou Decodificador de Tom	T ENC / TSQ / DC ENC / DCS / T;DCS / TSQ+DC / OFF	OFF
29 STEP	Ajusta os passos do Sintetizador	5k / 10k / 12.5k / 15k / 20k / 25k / 50k / 100k (Hz)	✕ 1
30 S SRCH	Seleciona o modo de Varredura da Busca Inteligente (Smart Search)	SINGLE / CONT	SINGLE
31 TOT	Ajusta o Temporizador de Chamadas (TOT)	1 MIN – 60 MIN ou OFF (Desligado)	6 MIN
32 WALT	Ativa/desativa a função de Alerta de Tempo	ON/OFF (Ligado/Desligado)	OFF
33 W/N DV	Reduz o ganho do Microfone (MIC)	WIDE/NARROW	WIDE

✕ 1: Depende da versão do transceptor

DETALHES DE SELEÇÃO NO MENU

00 ALPH

Função: Programa uma etiqueta alfa-numérica para a memória.

01 APO

Função: Ativa/desativa o Desligamento Automático.

Valores Disponíveis: 1 H – 12 H, ou OFF (Desligado) (1 Hora ~ 12 Horas)

Padrão: OFF

02 ARS

Função: Ativa/desativa o Desvio Automático de Repetidora

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: ON (Ativado)

03 BEEP

Função: Ativa/desativa o “beep” em teclas e botões.

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: ON (Ligado)

04 BELL

Função: Seleciona os toques da Campanha CTCSS/DCS

Valores Disponíveis: 1,3,5,8, REPEAT (Repetir) ou OFF (Desligado)

Padrão: OFF (Desligado)

05 CK SFT

Função: Mudança da frequência do relógio da CPU

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: OFF (Desligado)

Esta função é usada apenas para mover um “falso sinal” de resposta espúria, se o mesmo cair numa frequência desejada.

06 DC IN

Função: Indica a Tensão da Fonte de Alimentação DC.

07 DIMR

Função: Ajuste do nível de luminosidade do display no painel frontal.

Valores Disponíveis: 1, 2, 3 ou OFF (Desligado)

Padrão: 2

08 DTMF

Função: Ativa/desativa o Discador Automático DTMF.

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: OFF (Desligado)

09 DT DLY

Função: Ajuste do Tempo de Retardo TX do Discador Automático DTMF.

Valores Disponíveis: 50/250/450/750/1000 (ms)

Padrão: 450 (ms)

10 DT MEM

Função: Carregamento das Memórias do Discador Automático DTMF.

11 DT SPD

Função: Ajuste da Velocidade de Envio do Discador Automático DTMF.

Valores Disponíveis: 50/100 (ms)

Padrão: 50 (ms)

12 EDG BP

Função: Ativa/desativa o “beep” de alerta para limite de banda durante uma varredura.

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: ON (Ligado)

13 INTNET

Função: Seleciona o modo de Conexão à Internet.

Valores Disponíveis: WIRES/LINK

Padrão: WIRES

14 LOCK

Função: Seleciona as combinações de Trava.

Valores Disponíveis: KEY / DIAL / K+D / PTT / K+P / D+P / ALL / OFF

Padrão: OFF (Desligado)

KEY: Apenas as teclas do painel frontal serão travadas

DIAL: Apenas o DIAL do painel frontal será travado

K+D: Ambas as teclas e o DIAL serão travados

PTT: A tecla PTT será travada (TX não será possível)

K+P: Ambas as teclas e o DIAL serão travados

D+P: O DIAL e a tecla PTT serão travados

ALL: Tudo o que foi mencionado acima será travado

15 PRG P1

Função: Programa a função designada para a tecla [P1] do microfone.

Valores Disponíveis: SQLOFF / S SRCH / TONE / T SRCH / T CALL / RPTR / DC IN / DIMR / WX CH / INTKEY / SKIP

Padrão: Versão dos EUA, SQLOFF; versão EXT, T CALL

16 PRG P2

Função: Programa a função designada para a tecla [P2] do microfone.

Valores Disponíveis: SQLOFF / S SRCH / TONE / T SRCH / T CALL / RPTR / DC IN / DIMR / WX CH / INTKEY / SKIP

Padrão: S SRCH

17 PRG P3

Função: Programa a função designada para a tecla [P3] do microfone.

Valores Disponíveis: SQLOFF / S SRCH / TONE / T SRCH / T CALL / RPTR / DC IN / DIMR / WX CH / INTKEY / SKIP

Padrão: T SRCH

18 PRG P4

Função: Programa a função designada para a tecla [P4] do microfone.

Valores Disponíveis: SQLOFF / S SRCH / TONE / T SRCH / T CALL / RPTR / DC IN / DIMR / WX CH / INTKEY / SKIP

Padrão: WX CH

19 REV HM

Função: Seleciona a função Primária da tecla **REV(DW)**.

Valores Disponíveis: REV / HOME

Padrão: REV

REV: Aperte a tecla **REV(DW)** para reverter as frequências de transmissão e recepção durante a operação na repetidora.

HOME: Aperte a tecla **REV(DW)** para chamar imediatamente um Canal “Inicial” (Home) favorito.

20 RF SQL

Função: Ajusta o nível do limiar do Silenciador de RF.

Valores Disponíveis: 1 – 10 ou OFF (Desligado)

Padrão: OFF (Desligado)

21 RPTR

Função: Ajusta a direção do Desvio da Repetidora.

Valores Disponíveis: -RPTR / +RPTR / SIMP

Padrão: SIMP

22 RVRT

Função: Ativa/desativa a função “Reversão de Canal Prioritário”

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: OFF (Desligado)

23 SCAN

Função: Seleciona o modo de Continuação de Varredura.

Valores Disponíveis: BUSY / HOLD / 5 SEC

Padrão: BUSY (Ocupado)

BUSY: A varredura permanecerá parada enquanto houver uma portadora presente no canal; depois que ela sumir no final da transmissão da outra estação, a varredura continuará.

HOLD: A varredura irá parar no sinal que ela encontrar. Ela não irá recomeçar automaticamente: você terá que reiniciar a varredura manualmente se desejar que ela continue.

5 SEC: A varredura irá parar por apenas 5 segundos, após os quais ela continuará (mesmo se a outra estação ainda estiver transmitindo, ou não).

24 DESVIO

Função: Ajusta a magnitude do Desvio da Repetidora.

Valores Disponíveis: 00.00 – 99.95 (MHz)

Padrão: 00.60 (MHz)

25 SKIP

Função: Seleciona o modo de Varredura de Memória.

Valores Disponíveis: SKIP / ONLY / OFF

Padrão: OFF (Desligado)

SKIP: A varredura irá “pular” os canais marcados.

ONLY: A varredura será feita apenas nos canais marcados (Lista de Varredura Preferencial).

26 SQ DCS

Função: Ajusta o código DCS.

Valores Disponíveis: 104 códigos DCS padrões

Padrão: 023

27 SQ TNF

Função: Ajusta a Frequência de Tom CTCSS.

Valores Disponíveis: 50 tons CTCSS padrões

Padrão: 100.0 (Hz)

28 SQ TYP

Função: Seleciona o modo de Codificador e/ou Decodificador de Tom.

Valores Disponíveis: T ENC / TSQ / DC ENC / DCS / T;DCS / TSQ+DC / OFF

Padrão: OFF (Desligado)

T ENC: Codificador CTCSS

TSQ: Codificador/Decodificador CTCSS

DC ENC: Apenas Codificador DCS

DCS: Codificador/Decodificador do Silenciador de Código Digital

T + DCS: Codifica um tom CTCSS e decodifica um código DCS

TSQ + DC: Codifica um tom DCS e decodifica um tom CTCSS

29 STEP

Função: Ajusta os passos do Sintetizador.

Valores Disponíveis: 5k / 10k / 12.5k / 15k / 20k / 25k / 50k / 100k (Hz)

Padrão: Versão dos EUA, 5 k (Hz); versão EXT, 12.5 k (Hz)

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

CÓDIGO DCS									
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731
732	734	743	754	–	–	–	–	–	–

30 S SRCH

Função: Seleciona o modo de Varredura da Busca Inteligente (Smart Search).

Valores Disponíveis: SINGLE / CONT

Padrão: SINGLE

SINGLE: Neste modo, o transceptor irá varrer a banda atual uma vez em cada direção, começando na frequência atual. Todos os canais onde houver atividade presente serão carregados nas memórias da Busca Inteligente. Mesmo se as 31 memórias estiverem preenchidas, ou não, a busca parará depois de uma varredura em cada direção.

CONT: Neste modo, o transceptor dará um passo em cada direção, assim como faz na busca “One-Shot” (só uma vez). Se todos os 31 canais não estiverem preenchidos depois da primeira varredura, o rádio continuará a varrer até que sejam.

31 TOT

Função: Ajusta o Temporizador de Chamadas (TOT).

Valores Disponíveis: 1 MIN – 60 MIN ou OFF (Desligado)

Padrão: 6 MIN

32 WALT

Função: Ativa/desativa a função de Alerta de Tempo.

Valores Disponíveis: ON/OFF (Ligado/Desligado)

Padrão: OFF (Desligado)

33 W/N DV

Função: Reduz o ganho do Microfone (MIC).

Valores Disponíveis: WIDE / NARROW

Padrão: WIDE

NOTAS

1. Mudanças e alterações feitas neste equipamento, se não forem expressamente aprovadas por VERTEX STANDARD, poderão anular a autorização do usuário para operá-lo.
2. Este equipamento está de acordo com os requisitos da Parte 15 das Regras FCC. Sua operação está sujeita às seguintes condições: (1) este equipamento não deverá causar interferências prejudiciais, e (2) este equipamento deverá aceitar qualquer interferência, inclusive aquela que poderá causar uma operação não desejada.
3. O scanner de frequências deste equipamento não poderá ser sintonizado ou alterado por seu usuário para operar dentro das bandas de frequência alocadas para o Serviço Público e Doméstico de Telecomunicações Celulares na Parte 22.

Parte 15:21: 1. Mudanças ou alterações feitas neste equipamento, se não forem expressamente aprovadas por VERTEX STANDARD, poderão anular a autorização do usuário para operá-lo.

DECLARAÇÃO DO FABRICANTE

O scanner de frequências deste equipamento não é digital, e não poderá ser convertido ou modificado, por qualquer usuário, para tornar-se um scanner de frequências digital.

ADVERTÊNCIA:

É PROIBIDO PELAS REGRAS FCC E PELA LEI FEDERAL MODIFICAR ESTE EQUIPAMENTO PARA QUE RECEBA SINAIS DOS SERVIÇOS DE RADIOTELEFONIA CELULAR.

NOTA SOBRE DIREITOS AUTORAIS DE TRADUÇÃO:

Embora o texto original em inglês seja de domínio público, a tradução não é. Portanto, nenhuma parte dela pode ser copiada, editada, reproduzida, distribuída, usada para fins comerciais ou encaminhada para terceiros em forma de arquivo ou impressa. Ela pode ser usada **somente** pela pessoa que adquirir uma cópia autorizada, e que está devidamente identificada nos pedidos arquivados.

Se esta tradução for encontrada em mãos de terceiros, aquele que a adquiriu originalmente será responsabilizado por sua distribuição indevida e não autorizada, pois o mesmo está associado ao código de identificação relacionado ao manual adquirido. **Todos os direitos autorais do manual original no qual se baseou esta tradução pertencem ao seu respectivo fabricante**

DIGITAL CENTER RADIO COMUNICAÇÃO

DIGITAL CENTER RADIO COMUNICAÇÃO



Copyright 2002
VERTEX STANDARD CO., LTD.
Todos os direitos reservados

Impresso no Japão

Nenhuma parte deste manual
pode ser reproduzida
sem a prévia permissão da
VERTEX STANDARD CO., LTD.



E H 0 1 4 N 1 0 0

DIGITAL CENTER RADIO COMUNICAÇÃO