

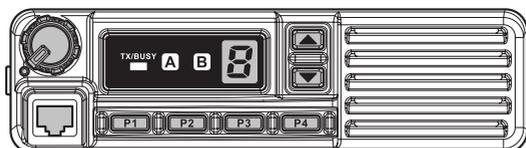


VX-2100

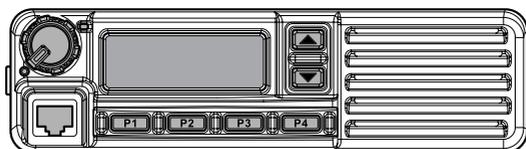
VX-2200

MANUAL OPERACIONAL

PORTUGUÊS



VX-2100



VX-2200

Parabéns!

Agora você tem em suas mãos uma valiosa ferramenta de comunicação, um rádio bidirecional Motorola Solutions! Robusto, confiável e fácil de usar, seu rádio Motorola Solutions o manterá em contato constante com seus colegas por muitos anos, com tempo insignificante de inatividade para manutenção.

Reserve alguns minutos para ler este manual com cuidado. As informações apresentadas aqui permitirão que você consiga o máximo desempenho de seu rádio, caso surjam dúvidas posteriormente.

Estamos felizes por você ter se juntado à equipe da Motorola Solutions. Ligue-nos a qualquer hora, afinal a comunicação é o nosso negócio. Deixe-nos ajudá-lo a transmitir a sua mensagem.

INFORMAÇÕES SOBRE SEGURANÇA/AVISOS

AVISO - NÃO opere o rádio **VX-2100/2200** quando qualquer pessoa (transeunte) fora do veículo estiver dentro das distâncias indicadas na tabela na parte inferior desta seção.

Informações sobre treinamento de segurança:

As antenas usadas neste transmissor não devem exceder um ganho de antena de 0 dBd. O rádio deve ser utilizado em configurações de montagem do veículo com um fator de serviço operacional máximo inferior a 50%, em configurações típicas Push-To-Talk. Este rádio está restrito ao uso ocupacional, operações relacionadas ao trabalho, apenas onde o operador de rádio deve ter conhecimento para controlar as condições de exposição de seus passageiros e transeuntes, mantendo a distância mínima de separação indicada abaixo.

Instalação da antena:

Para a instalação no porta-malas, a antena deve estar localizada na distância mínima do assento traseiro de passageiros indicada abaixo.

No caso de instalações na parte superior, a antena deve ser colocada no centro do teto.

Distância mínima das antenas instaladas corretamente

	VHF		UHF		
	25 W	50W	25 W	28W	45W
FCC	91,0	128,0	79,0	ND	105,0
ISED	113,0	160,0	102,0	ND	137,0
ICNIRP	91,0	128,0	91,0	96,0	122,0

As distâncias estão em centímetros.



Aviso!

A voltagem 70,7 V RF (@45/50 W/50 Ω) ou 50,0 V RF (@25 W/50 Ω) é aplicada ao terminal da antena do transceptor durante a transmissão.

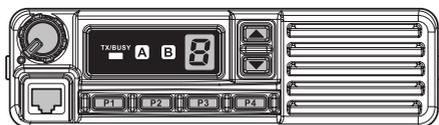
Não toque na seção RF TX durante a transmissão.



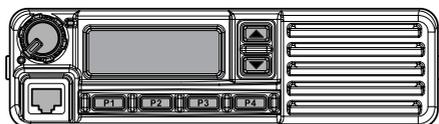
Atenção: O rádio pode ficar quente.

- Não opere este rádio continuamente no modo de transmissão por mais de 7 minutos. Certifique-se de que haja tempo suficiente de espera/recepção para resfriamento entre os períodos de transmissão. Certifique-se de que o contador TOT esteja instalado corretamente e funcionando de modo adequado. Evite tocar na parte inferior da parte de trás do transceptor durante a transmissão.
- Não instale este rádio em um espaço confinado, como uma estante de livros ou local semelhante.
- Deixe 5 cm (2 polegadas) ou mais de espaço em cada lado do rádio.

INTRODUÇÃO



VX-2100



VX-2200

As Séries **VX-2100/-2200** são transceptores FM com recursos completos projetados para comunicações empresariais portáteis, flexíveis e de estação base nas bandas VHF ou UHF Land Mobile. Esses transceptores são projetados para comunicações empresariais confiáveis em uma grande variedade de aplicativos com uma ampla gama de recursos operacionais fornecidos pelo seu design de ponta.

O **VX-2100** permite até 8 canais de memórias. O **VX-2200** permite até 128 canais de memórias que podem ser programadas com um nome do canal de 8 caracteres. Os dados importantes de frequência do canal são armazenados em EEPROM e memória flash na CPU e são facilmente programáveis pelos revendedores usando um computador pessoal e a Interface de Programação **FIF-12** da Motorola Solutions e o Software **CE82**.

As páginas a seguir apresentarão com detalhes os vários recursos avançados fornecidos no transceptor da Série **VX-2100/-2200**. Após ler este manual, talvez você queira consultar seu Administrador de Rede sobre detalhes precisos da configuração deste equipamento para uso em seu aplicativo.

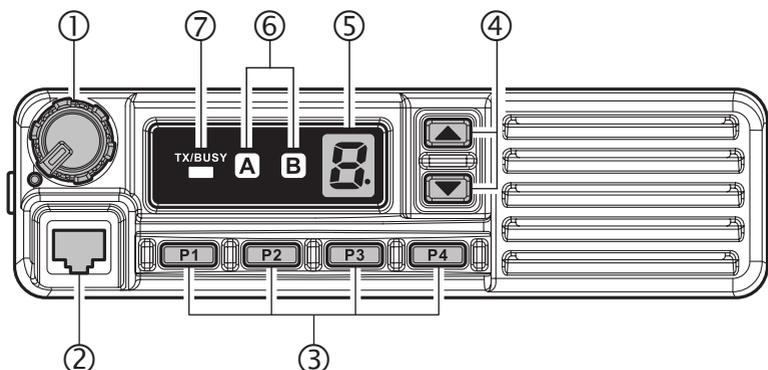
PARA OS USUÁRIOS NORTE-AMERICANOS SOBRE A BANDA DE GUARDA DE 406 MHz

A Guarda Costeira dos EUA e a Administração Oceanográfica e Atmosférica Nacional solicitou a cooperação da Comissão Federal de Comunicações dos EUA na preservação da integridade da faixa de frequência 406,0 a 406,1 MHz, reservada para uso de beacons de socorro. Não tente programar este equipamento, em qualquer circunstância, para operação na faixa de frequência 406,0 - 406,1 MHz se o aparelho for utilizado na América do Norte ou perto dela.

CONTROLES E CONECTORES (VX-2100)

Painel Frontal

Importante! - Todos os botões localizados no painel frontal são Botões de Função Programável (PF), configurados de acordo com os requisitos de rede e programados pelo seu revendedor Motorola Solutions. As instruções abaixo descrevem um rádio com configurações típicas.



① Botão VOL/PWR

Gire esse controle no sentido horário para ligar o rádio e para aumentar o volume. Gire-o no sentido anti-horário até parar para desligar o rádio.

② Entrada para microfone

Conecte o plugue do microfone a essa entrada.

③ Botões [P1]-[P4] (Botões de Função Programável)

Esses botões podem ser configurados para aplicações especiais, como seleção de Alta/Baixa potência, Monitor, Talk-Around etc., conforme determinado pelos requisitos de rede e programado pelo seu revendedor Motorola Solutions.

④ [▼]/[▲] Botões (Botões de Função Programável)

No padrão de fábrica, pressionar qualquer botão muda o canal atual (e o número ou nome do canal exibido). Manter pressionado qualquer botão por mais de 1,5 segundos faz com que o rádio comece a procurar frequências (repetidamente) para cima ou para baixo em todos os canais.

CONTROLES E CONECTORES (VX-2100)

⑤ Indicador do Número do Canal

Indica o canal operacional.

Pisca indicando o nível de configuração do silenciador (0 a 9, A, b e C) durante o ajuste do nível limite do silenciador. O ponto decimal "." aparece ao selecionar o canal de habilitação da Verificação.

⑥ Indicador de Status do Transceptor

Os indicadores "A" e "B" mostram o status atual do transceptor, que pode ser personalizado através de programação pelo seu revendedor da Motorola Solutions para atender a seus requisitos de comunicações/rede. As exibições possíveis de "A" e "B" são explicadas abaixo.

⑦ Indicador TX/OCUPADO

Indica o Status de Transmissão/Recepção do transceptor

Vermelho Contínuo: Transmissão em andamento

Verde Contínuo: Sinalização desligada

Verde Intermitente: Canal Ocupado/Silenciador Desativado

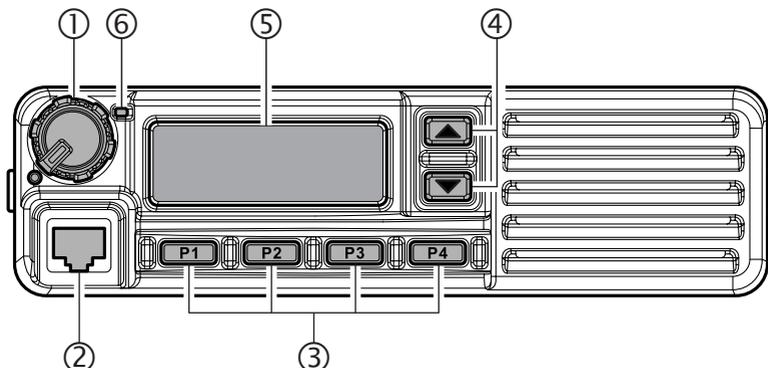
INDICADOR DE STATUS DO TRANSCCEPTOR

Status	INDICADOR		DESCRIÇÃO
	A	B	
MONI			Este indicador fica constantemente aceso quando o silenciador controlado por CTCSS ou DCS estiver desativado. O indicador pisca enquanto o áudio estiver passando normalmente.
LOW (BAIXO CONSUMO DE ENERGIA)			Ilumina o indicador quando o transmissor de rádio estiver definido como modo "Baixo consumo de energia".
TA (Modo Direto)			Ilumina o indicador quando a função "Talk Around" (Modo Direto) estiver ativada.
Codificação (Requer Unidade Opcional)			Ilumina o indicador quando a função "Voz Aleatória" estiver ativada.
Emergência			Ilumina o indicador quando o recurso "Emergência" estiver ativado.
Toque de Alerta			Ilumina o indicador quando o recurso "Toque de Alerta" estiver ativado.
Endereço Público			Ilumina o indicador quando o rádio estiver ligado em um amplificador PA.
Bloqueio de Tecla			Ilumina o indicador quando as teclas do painel frontal estiverem bloqueadas.
EXT ACC			Ilumina o indicador quando a porta de saída no conector do acessório estiver na posição "ON" (LIGADA).
RFC			Ilumina o indicador quando o rádio estiver na condição "Pronto para comunicação" enquanto estiver operando com a sinalização de 2 tons ou 5 tons.

CONTROLES E CONECTORES (VX-2200)

Painel Frontal

Importante! - Todos os botões localizados no painel frontal são Botões de Função Programável (PF), configurados de acordo com os requisitos de rede e programados pelo seu revendedor Motorola Solutions. As instruções abaixo descrevem um rádio com configurações típicas.



① Botão VOL/PWR

Gire esse controle no sentido horário para ligar o rádio e para aumentar o volume. Gire-o no sentido anti-horário até parar para desligar o rádio.

② Entrada para microfone

Conecte o plugue do microfone a essa entrada.

③ Botões [P1]-[P4] (Botões de Função Programável)

Esses botões podem ser configurados para aplicações especiais, como seleção de Alta/Baixa potência, Monitor, Talk-Around etc., conforme determinado pelos requisitos de rede e programado pelo seu revendedor Motorola Solutions.

④ [▼]/[▲] Botões (Botões de Função Programável)

No padrão de fábrica, pressionar qualquer botão muda o canal atual (e o número ou nome do canal exibido). Manter pressionado qualquer botão por mais de 1,5 segundos faz com que o rádio comece a procurar frequências (repetidamente) para cima ou para baixo em todos os canais.

CONTROLES E CONECTORES (VX-2200)

⑤ LCD (Tela de Cristal Líquido)

O visor inclui uma seção de 8 caracteres alfa-numéricos mostrando as etiquetas/informações de identidade de nome do canal e mensagens de erro, e uma linha superior de ícones que exibem o status do recurso (veja abaixo).

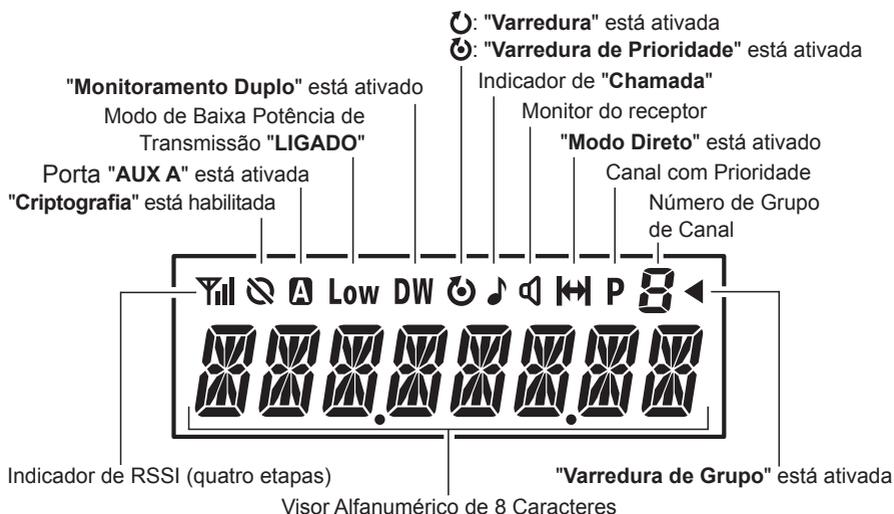
⑥ Indicador TX/OCUPADO

Indica o Status de Transmissão/Recepção do transceptor

Vermelho Contínuo: Transmissão em andamento

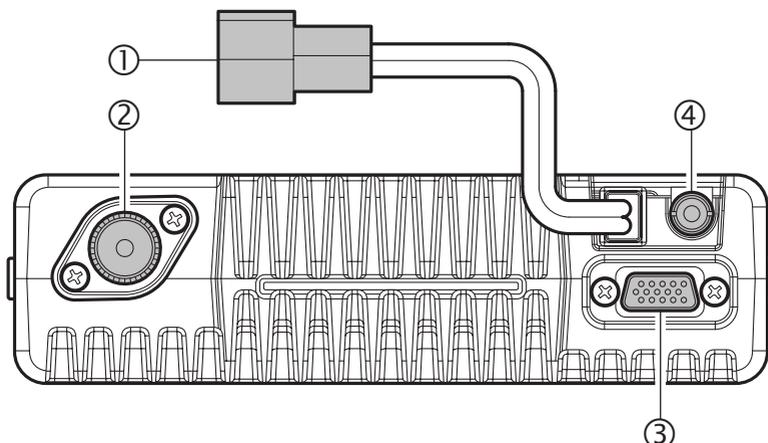
Verde Contínuo: Sinalização desligada

Verde Intermitente: Canal Ocupado/Silenciador Desativado



CONTROLES E CONECTORES

Painel Traseiro



① Suporte de Cabo 13,6 V CC com o Conector (⎓ Entrada CC)

O cabo de alimentação CC fornecido deve ser conectado a este conector de 2 pinos. Use somente o cabo com fusível fornecido, estendido se necessário, para conexão de alimentação.

- ⚠ Substitua apenas pelo mesmo tipo de fusível ou equivalente.
- para modelo 45/50 W: Q0000075 (15 A, 32 V)
 - para modelo 25 W: Q0000112 (10 A, 32 V)

② Tomada da Antena

A linha de alimentação coaxial de 50 ohms para a antena deve ser conectada aqui, usando um plugue tipo M (PL-259).

③ Conector de Acessórios D-Sub de 15 Pinos

Entrada de linha externa de áudio TX, PTT (Push to Talk), Silenciador e sinais de saída de linha externa de áudio RX podem ser obtidos com esse conector para uso com acessórios como modems de transmissão/recepção de dados e entrada de controle de Canal externo etc.

④ Entrada do Alto-falante Externo

Um alto-falante externo pode ser conectado a essa tomada de 2 contatos, com minifone de 3,5 mm.

Atenção: Não conecte nenhum fio desta linha ao terra e certifique-se de que o alto-falante tenha capacidade adequada para lidar com a saída de áudio (12 W) do rádio.

FUNCIONAMENTO BÁSICO DO TRANSECTOR

Importante! - Antes de ligar o rádio pela primeira vez, confirme se as conexões de alimentação foram feitas corretamente e se uma antena adequada está conectada à entrada da antena.

Chave ON/OFF (Liga/Desliga)

- Gire o botão **VOL/PWR** para ligar o rádio. O visor ficará iluminado.
- Pressione o botão [▼]/[▲] para escolher o canal operacional desejado. Um nome de canal será exibido no visor no **VX-2200**.
- No **VX-2200**, se você desejar selecionar um canal operacional de um grupo diferente, pressione o botão **PF** (Função Programável) que é programado para o recurso Grupo Para Cima/Para Baixo para selecionar o grupo desejado antes de selecionar o canal operacional. Consulte a página 8 para obter mais informações sobre a teclas de função programáveis.

Configuração do Volume

- Gire o botão **VOL/PWR** no sentido horário para aumentar o volume, e gire no sentido anti-horário para diminuir.

Transmissão

- Para transmitir, monitore o canal e certifique-se de que ele esteja livre.
- Pressione o botão **PF** que é programado para o recurso Monitor para ouvir a atividade do canal.
- Quando receber uma chamada, responda somente após o término da chamada recebida. O rádio não pode receber e transmitir uma chamada simultaneamente.
- Pressione o switch **PTT**.
- Se o canal estiver livre, o indicador **TX/OCUPADO** acenderá na cor vermelha. Agora, o rádio está transmitindo. Enquanto segura o switch **PTT**, fale no microfone com voz clara e normal. Para obter uma transmissão melhor, segure o microfone de 2,5 cm a 5 cm (1-1/2 a 2 pol.) de distância da sua boca. Solte o switch **PTT** para receber.
- Se o recurso Busy Channel Lockout (Bloqueio de Canal Ocupado) foi programado em um canal, o rádio não transmitirá quando uma portadora estiver presente. Em vez disso, o rádio irá gerar um curto bipe três vezes e o **VX-2200** indicará **"* ERRO ***" no visor. Solte o switch **PTT** e aguarde até que o canal fique livre de atividade.
- Se o CTCSS ou o Digital Coded Squelch (DCS) Lockout (Bloqueio do Silenciador Codificado Digital) foi programado em um canal, o rádio poderá transmitir somente quando não houver portadora sendo recebida ou quando a portadora que está sendo recebida incluir o tom CTCSS ou código DCS correto.

FUNCIONAMENTO BÁSICO DO TRANSECTOR

Temporizador de Tempo Limite Automático

Se o canal selecionado foi programado para pausa automática, você deve limitar o comprimento de cada transmissão. Durante a transmissão, será emitido um bipe de 10 segundos antes do tempo limite. Outro bipe será emitido bem antes do término do tempo; o indicador vermelho "TX" desaparecerá e a transmissão será interrompida logo depois. Para retomar a transmissão, você deve liberar o switch **PTT** e aguardar o término do "temporizador de penalização".

Bloqueio de Tecla

Para evitar a alteração acidental de frequência ou transmissão inadvertida, vários aspectos das teclas do transceptor podem ser bloqueados.

Para ativar o recurso de Bloqueio, pressione e mantenha pressionada a tecla [**P1**] enquanto liga o rádio. Para desativar o recurso de Bloqueio, repita esse procedimento de ativação.

OPERAÇÃO AVANÇADA

Botões de Função Programável (PF)

A Série **VX-2100/-2200** inclui seis botões de Função Programável (**PF**). As funções dos botões de PF podem ser personalizadas, com a programação feita pelo seu revendedor Motorola Solutions, para atender aos seus requisitos de comunicação/rede. Alguns recursos podem exigir a compra e a instalação de acessórios internos opcionais. Os possíveis recursos de programação dos botões **PF** estão ilustrados abaixo, e essas funções são explicadas nas páginas a seguir. Para obter mais detalhes, entre em contato com o seu revendedor Motorola Solutions. Para referência futura, marque a caixa ao lado da função que foi atribuída a cada botão **PF** no rádio específico, e mantenha à mão.

OPERAÇÃO AVANÇADA

FUNÇÃO	BOTÃO PF (P RESSIONE A TECLA/P RESSIONE E MANTENHA P RESSIONADA A TECLA)					
	P1	P2	P3	P4	▲	▼
MONI	/	/	/	/	/	/
SQL DESATIVADO	/	/	/	/	/	/
SQL DEFINIDO	/	/	/	/	/	/
REGULADOR DE LUMINOSIDADE	/	/	/	/	/	/
Um canal acima	/	/	/	/	/	/
Um canal abaixo	/	/	/	/	/	/
Canal contínuo PARA CIMA	-/	-/	-/	-/	-/	-/
Canal contínuo para baixo	-/	-/	-/	-/	-/	-/
Grupo para cima ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Grupo para baixo ^{×1}	/	/	/	/	/	/
VARREDURA	/	/	/	/	/	/
CONJUNTO VARREDURA	/	/	/	/	/	/
VARREDURA de Grupo ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Grupo CONJUNTO DE VARREDURA ^{×1}	/	/	/	/	/	/
DW (Monitoramento Duplo)	/	/	/	/	/	/
VARREDURA Siga-me	/	/	/	/	/	/
DW Siga-Me	/	/	/	/	/	/
LOW (BAIXO CONSUMO DE ENERGIA)	/	/	/	/	/	/
TA (Modo Direto)	/	/	/	/	/	/
VARREDURA TA	/	/	/	/	/	/
Criptografia ^{×2}	/	/	/	/	/	/
Emergência	/	/	/	/	/	/
REDEFINIÇÃO	/	/	/	/	/	/
CHAMADA 1	/	/	/	/	/	/
CHAMADA 2	/	/	/	/	/	/
CHAMADA 3	/	/	/	/	/	/
CONJUNTO DE CÓDIGO DTMF ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Código para cima ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Código para baixo ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Código DEFINIDO ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Discagem Rápida ^{×1}	/	/	/	/	/	/
Endereço Público	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC1	/	/	/	/	/	/
EXT. ACC2	/	/	/	/	/	/
CH#1 Direto	/	/	/	/	/	/
CH#2 Direto	/	/	/	/	/	/
AF Min Vr	/	/	/	/	/	/
Trabalhador solitário	/	/	/	/	/	/
HA (Toque de Alerta)	/	/	/	/	/	/
Bloqueio de Tecla	/	/	/	/	/	/
CONJUNTO ^{×1}	/	/	/	/	/	/

×1: Essas funções não podem ser atribuídas ao VX-2100

×2: Requer unidade opcional

OPERAÇÃO AVANÇADA

Descrição das Funções Operacionais

MONITOR (MONI)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para cancelar o silenciador controlado por CTCSS e DCS; o indicador **TX/OCUPADO** acenderá na cor verde

SILENCIADOR (SQL) DESLIGADO

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para abrir o SQL para ouvir o ruído de fundo (restaurar o áudio); o indicador **TX/OCUPADO** piscará em verde.

SILENCIADOR (SQL) DEFINIDO

Você pode ajustar manualmente o nível do silenciador usando essa função:

- Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída. Um tom será emitido e o nível atual do silenciador será exibido no visor.
- Pressione o botão [▼]/[▲] para selecionar o nível desejado do silenciador.
- Pressione esta tecla novamente. Um tom será emitido e o visor retornará à indicação normal do canal.

REGULADOR DE LUMINOSIDADE

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para selecionar o nível de brilho do visor. As seleções disponíveis são quatro níveis.

CANAL OPERANTE/INOPERANTE

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída (geralmente o botão [▼]/[▲]) para selecionar um canal diferente dentro do grupo atual.

CC OPERANTE/INOPERANTE (CANAL CONTÍNUO OPERANTE/INOPERANTE)

Pressionar e manter pressionada a tecla programável atribuída faz com que o rádio comece a procurar frequências (repetidamente) para cima ou para baixo em todos os canais.

GRUPO PARA CIMA/PARA BAIXO (Esta função só está disponível no VX-2200)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para selecionar um grupo diferente de canais

OPERAÇÃO AVANÇADA

VARREDURA DE CANAL (SCAN)

O recurso de Varredura é utilizado para monitorar vários canais programados no tranceptor. Ao realizar a varredura, o tranceptor irá verificar cada canal quanto à presença de um sinal e irá parar em um canal se um sinal estiver presente.

Para ativar a varredura:

- Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para ativar a varredura no grupo atual.
- O leitor irá pesquisar os canais programados, procurando os ativos; ele pausará a cada vez que encontrar um canal no qual alguém está falando.
- Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída novamente para desativar a varredura. A operação voltará para o canal de reversão programado.

Nota: Seu revendedor pode ter programado seu rádio em um dos seguintes canais:

- Canal atual ("Talk Back")
- Canal "Último Ocupado"
- Canal "Prioritário"
- Canal "Início de Varredura"

CONJUNTO VARREDURA

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para excluir o canal de Memória Atual da varredura.

No **VX-2100**, quando você excluir um canal, o ponto decimal "." desaparecerá do Indicador do Número de Canal. Para restaurar um canal específico em sua lista de varredura, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída novamente; o ponto decimal "." aparecerá no Indicador do Número de Canal.

No **VX-2200**, quando você exclui um grupo ou canal, "**-PULAR-**" será exibido na tela LCD por um segundo após pressionar a tecla programável atribuída. Para restaurar um canal específico em sua lista de varredura, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída novamente; "**-PARAR-**" será exibido na tela LCD por um segundo após pressionar a tecla programável atribuída.

OPERAÇÃO AVANÇADA

GRUPO VARREDURA (Esta função só está disponível no VX-2200)

O recurso de Varredura é utilizado para monitorar vários canais programados no transceptor. Ao realizar a varredura, o transceptor irá verificar cada canal do grupo programado quanto à presença de um sinal e irá parar em um canal se um sinal estiver presente.

Pressione (ou mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para ativar a varredura dos grupos selecionados.

GRUPO CONJUNTO VARREDURA (Esta função só está disponível no VX-2200)

Você pode desejar que o Leitor passe por mais de um grupo durante o processo de varredura (normalmente, a varredura é realizada apenas dentro do grupo atual). **Para incluir o grupo atual no loop de varredura**, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída. **Para remover um grupo da varredura de grupo**, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída novamente.

MONITORAMENTO DUPLO (DW)

O recurso de Monitoramento Duplo é semelhante ao recurso VARREDURA, exceto que apenas dois canais são monitorados:

- O canal em operação no momento; e
- O canal Prioritário.

Para ativar o Monitoramento Duplo:

- Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída.
- O leitor irá pesquisar os dois canais; ele pausará a cada vez que encontrar um canal no qual alguém está falando.

Para interromper o Monitoramento Duplo:

- Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída.
- A operação voltará para o canal "Início do Monitoramento Duplo".

OPERAÇÃO AVANÇADA

VARREDURA SIGA-ME

O recurso de Varredura "Siga-me" verifica regularmente um Canal Prioritário atribuído pelo Usuário, uma vez que você pode realizar a varredura em outros canais. Portanto, se apenas os Canais 1, 3 e 5 (dos 8 canais disponíveis) estiverem designados para "Varredura", o usuário poderá atribuir o Canal 2 como Canal Prioritário "atribuído pelo usuário" através da Varredura "Siga-me".

Para ativar a varredura "Siga-me", primeiro selecione o canal que você deseja designar como o "Canal Prioritário Atribuído pelo Usuário" e pressione (ou pressione e segure) a tecla programável atribuída. Em seguida, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) tecla Canal Para Cima/Para Baixo (geralmente o botão [▼]/[▲]) para voltar para o canal de "Início de Varredura" que foi programado pelo seu revendedor para ativar o leitor. Quando o leitor para em um canal "Ativo", o Canal Prioritário atribuído pelo usuário será automaticamente marcado em intervalos de poucos segundos; se for encontrada atividade no Canal Prioritário atribuído pelo usuário, o rádio irá alternar entre ele e o Canal Prioritário atribuído pelo revendedor, se houver.

MONITORAMENTO DUPLO SIGA-ME (DW)

Para configurar um par de frequência de "Monitoramento Duplo" usando o recurso "Siga-Me", selecione um canal usando a tecla Canal Para Cima/Para Baixo (geralmente o botão [▼]/[▲]). Agora pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída; ao pressionar essa tecla você bloqueia o canal atual como Canal Prioritário atribuído pelo Usuário. Agora pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla Canal Para Cima/Para Baixo para selecionar outro canal (não o canal de "Início de Varredura"). Seu rádio irá agora alternar para trás e para frente entre o canal atualmente selecionado e o canal prioritário atribuído pelo usuário.

Durante a varredura "Siga-Me" (depois que você pressionar a tecla), você pode configurar o recurso "Monitoramento Duplo" pressionando (ou pressionando e mantendo pressionada) o tecla Canal Para Cima/Para Baixo para outro canal. O rádio irá, em seguida, realizar a varredura para trás e para frente entre o Canal Prioritário atribuído pelo Usuário e o canal recentemente selecionado.

O Canal Prioritário que você designou (antes de pressionar a tecla) serão retido na memória até que você o altere.

BAIXO CONSUMO DE ENERGIA (LOW)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para colocar o transmissor do rádio no modo "Baixo consumo de energia". Pressione (ou mantenha pressionada) a tecla novamente para retornar à operação de "Alta potência" quando estiver em terreno difícil.

No **VX-2200**, quando o transmissor de rádio estiver definido como modo de "Baixo consumo de energia", o ícone "**Baixo**" será indicado no visor.

OPERAÇÃO AVANÇADA

MODO DIRETO (TA)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para ativar o recurso Modo Direto quando você estiver operando em sistemas de canal duplex (separação de frequências de recepção e transmissão, utilizando uma estação do "repetidor"). O recurso Modo Direto permite ignorar a estação do repetidor e seguir diretamente para uma estação próxima. Este recurso não tem efeito ao operar em canais "simplex", onde as frequências de recepção e transmissão já são as mesmas.

No **VX-2200**, quando a função "TA" estiver ativada, o ícone "" será indicado no visor.

Lembre-se de que seu fornecedor pode ter provisionamento de modo para canais de "Modo Direto" ao programar as frequências do "repetidor" e do "Modo Direto" em dois canais adjacentes. Se for o caso, a tecla pode ser usada para uma das outras Funções Pré-programadas.

VARREDURA TA

A "VARREDURA TA" é uma das "Varreduras DW" entre a frequência Rx e a Tx. Ela trata o canal Rx como canal prioritário e o rádio sempre transmitirá no canal Tx se o PTT estiver pressionado no modo VARREDURA TA.

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para ativar/desativar o recurso de VARREDURA TA.

CRİPTOGRAFIA (OPCIONAL)

Quando o recurso de Voz Aleatória estiver ativado, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para ativar ou desativar a criptografia de voz.

No **VX-2200**, quando o recurso de Voz Aleatória estiver ativado, o ícone "" será indicado no visor.

EMERGÊNCIA

As Séries **VX-2100/-2200** incluem um recurso de "Emergência" que pode ser útil se você tiver alguém monitorando na mesma frequência do canal de seu transceptor.

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para iniciar uma chamada de emergência. Para obter mais detalhes, entre em contato com o seu revendedor Motorola Solutions.

REDEFINIÇÃO

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para redefinir a condição de RFC (Pronto para comunicação) ou para redefinir a condição de entrada do teclado.

OPERAÇÃO AVANÇADA

CHAMAR 1 A CHAMAR 3

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para enviar um pico sequencial de 2 tons ou 5 Tons que foi predefinido.

CÓDIGO DTMF DEFINIDO (Esta função só está disponível no VX-2200)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para começar a armazenar a sequência de discagem de DTMF. Depois que você terminar de inserir todos os dígitos DTMF, você pode transmitir os códigos pressionando a tecla **PTT**.

CÓDIGO PARA CIMA/PARA BAIXO (Esta função só está disponível no VX-2200)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para selecionar um código de 2 tons ou 5 tons em uma lista de codificação predefinida.

CÓDIGO DEFINIDO (Esta função só está disponível no VX-2200)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para alterar o dígito decodificado de 5 tons. Para alterar os tons, selecione o dígito desejado utilizando as teclas [**P1**]/[**P2**] e, em seguida, altere o número utilizando as teclas [**▼**]/[**▲**].

VELOCIDADE DE DISCAGEM (Esta função só está disponível no VX-2200)

Seu revendedor pode ter pré-programado memórias de telefone de Discagem Automática em seu rádio.

Para discar um número, pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída e, em seguida, pressione a tecla do microfone correspondente à lista de números da memória de Discagem Automática fornecida pelo seu revendedor se você estiver utilizando o microfone do teclado, ou pressione a tecla **PTT** se o microfone normal (sem teclado) estiver sendo utilizado. Os tons DTMF enviados durante a sequência de discagem serão ouvidos no alto-falante.

ENDEREÇO PÚBLICO

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para usar o transceptor como um amplificador de PA.

No **VX-2200**, quando você ativar esta função, será emitido um som e "**PÚBLICO A**" aparecerá no visor. O endereço público pode ser usado mesmo durante a varredura e o recebimento de uma chamada.

OPERAÇÃO AVANÇADA

EXT. ACC1

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para alternar entre "Ligar" e "Desligar" a porta "1".

EXT. ACC2

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para alternar entre "Ligar" e "Desligar" a porta "2".

CH#1/CH#2 DIRETO

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para lembrar o canal pré-programado do revendedor diretamente.

AF MIN VR

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para reduzir a saída de áudio (inferior) para o nível programado por seu revendedor.

TRABALHADOR SOLITÁRIO

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para alternar entre "Ligar" e "Desligar" o recurso de Trabalhador solitário.

O recurso Trabalhador solitário foi desenvolvido para emitir um alarme por 30 segundos quando o Temporizador do Trabalhador Solitário (programado por seu revendedor) expirar. Se o usuário não redefinir o temporizador pressionando o switch **PTT**, o rádio muda para o modo de emergência.

Para retirar o rádio do modo de emergência, basta pressionar (ou pressionar e segurar) a tecla programável que foi atribuída ao recurso de emergência ou desligar o rádio.

HA (TOQUE DE ALERTA)

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para "LIGAR" e "DESLIGAR" a função de Toque de Alerta. Se você receber uma chamada da estação base com 2 tons, 5 tons ou sinalização DTMF, o tom de alerta será ativado e a buzina de veículos tocará.

No **VX-2200**, quando você "LIGAR" o Tom de Alerta, um tom será emitido e "**TOM DE ALERTA**" aparecerá no visor.

OPERAÇÃO AVANÇADA

BLOQUEIO DE TECLA

Pressione (ou pressione e mantenha pressionada) a tecla programável atribuída para bloquear os diversos aspectos das teclas do transceptor. A configuração exata de bloqueio deve ser programada por seu revendedor Motorola Solutions.

DEFINIR (Esta função só está disponível no VX-2200)

Pressione a tecla programável atribuída para ativar o Modo "Definido pelo Usuário" (Menu).

ARTS (Sistema de Transponder de Faixa Automático)

Este sistema foi projetado para informar quando você e outra estação equipada com ARTS estão dentro do alcance de comunicação.

Durante a operação de ARTS, quando o rádio receber um sinal ARTS, um breve bipe será emitido e "**IN SVC**" ("Em Serviço") será exibido na tela LCD por 2 segundos*. Se você movimentar-se para fora do alcance por mais de dois minutos, o rádio detectará que nenhum sinal foi recebido; um bipe triplo será emitido e "**OUT SVC**" ("Fora de Serviço") será exibido na tela LCD por 2 segundos*. Se você voltar para o local de alcance da comunicação, assim como a outra estação transmitir, um bipe curto será emitido e "**IN SVC**" (Em Serviço) será exibido novamente na tela LCD por 2 segundos*. ✕: Somente **VX-2100**.

Sistema de Pager do DTMF

(Requer Criptografia FVP-25/Unidade de Pager do DTMF)

Este sistema permite chamada de pager e seletiva, usando sequências de tom DTMF.

Quando seu rádio for contatado por uma estação que suporta uma sequência de tons correspondentes aos seus, o silenciador do rádio será aberto e o alerta será emitido.

No **VX-2200**, o código de três dígitos da estação que entrou em contato com você será exibido no LCD do seu rádio.

MODO DEFINIDO PELO USUÁRIO

O **VX-2200** inclui um Modo "Definido pelo Usuário" (Menu) que permite que o usuário defina ou configure vários parâmetros, como Silenciador, Contraste da Tela etc. Para ativar o Modo "Definido pelo Usuário" (Menu):

- Pressione a tecla programável atribuída à função "**DEFINIR**".
- Selecione o item do Modo Definido pelo Usuário que você deseja alterar usando as teclas [**P1**]/[**P2**] e, em seguida, use as teclas [▼]/[▲] para ajustar a configuração do item selecionado.
- Pressione a tecla programável atribuída à função "**DEFINIR**" para voltar à operação normal.

VISOR	DESCRIÇÃO
SQL	Define o nível do silenciador.
BIPE	Habilita/Desabilita a tecla do bipe.
BELL	Ativa/Desativa a função Bell. (tom de alerta ativado pelo tom de entrada subaudível CTCSS/DCS)
ILUMINAÇÃO	Habilita/desabilita o LED OCUPADO/TX.
GRUPO	Seleciona o grupo de canal desejado.
VARREDURA	Ativa/Desativa a varredura (a mesma função da tecla programável [VARREDURA]).
DW	Ativa/Desativa o monitoramento duplo (a mesma função da tecla programável [DW]).
TA	Ativa/Desativa o modo direto (a mesma função da tecla programável [TA]).
CRIOGRAFIA*	Habilita/Desabilita a Unidade de Criptografia temporariamente desabilitada. ENB : Habilita a Unidade de Criptografia que está desativada. DIS : Desabilita a Unidade de Criptografia que está desativada.
AF MINVR	Define o nível mínimo do volume de áudio.
BIPE VR	Define o nível do volume do bipe.
CONTRASTE	Define o nível de contraste do LCD.
REGULADOR DE LUMINOSIDADE	Define o brilho da luz de fundo do LCD.

*: Requer unidade opcional

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

MD-12A8J	Microfone de Mesa
MH-67A8J	Microfone Padrão
MH-75A8J	Microfone do Teclado 16
MLS-100	Alto-falante externo (Potência de Pico de 12 W)
MLS-200	Alto-falante externo (Potência de Pico de 15 W)
FVP-25	Pager DTMF/Unidade de Criptografia do Tipo de Inversão de Voz
FVP-36	Unidade de Criptografia do Tipo de Inversão de Voz
FVP-35	Unidade de Criptografia de Alto Nível
VME-100	Unidade de Codificação ANI (MDC-1200®/GE-STAR® ANI ENCODE)
LF-1	Filtro de linha
CE82	Software de Programação de PC
FIF-12	Interface de Programação USB
CT-104A	Cabo de Conexão para FIF-12
CT-4	Cabo de Clonagem
Q0000075	Fusível sobressalente para modelo 45/50 W (15 A, 32 V)
Q0000112	Fusível sobressalente para modelo 25 W (10 A, 32 V)

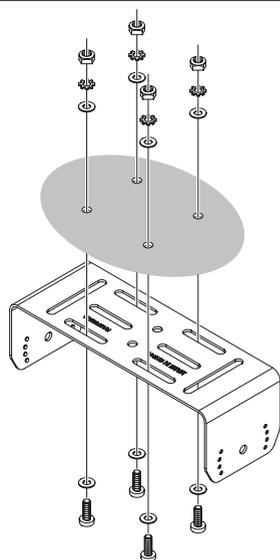
A disponibilidade de acessórios pode variar; alguns acessórios são fornecidos por padrão de acordo com exigências locais, outros podem não estar disponíveis em algumas regiões.

Verifique com o seu Revendedor Motorola Solutions quanto a alterações nesta lista.

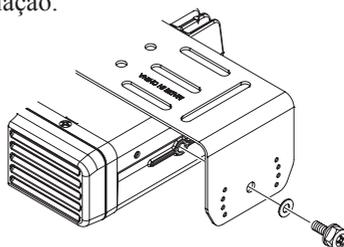
Aviso!

Não há peças que possam passar por manutenção pelo usuário dentro do transceptor. Todos os trabalhos de manutenção devem ser encaminhados para um Representante de Serviço Autorizado da Motorola Solutions. Consulte o seu representante autorizado revendedor da Motorola Solutions para a instalação de acessórios opcionais.

DICAS DE INSTALAÇÃO



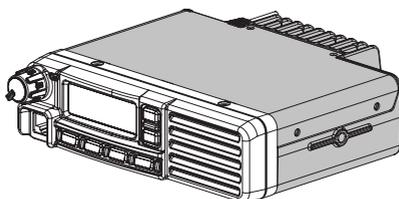
O VX-2100/-2200 pode ser instalado em praticamente qualquer local, mas não deve ser posicionado perto de uma abertura de aquecimento nem em qualquer lugar onde ele poderá interferir na condução (visual ou mecanicamente). Certifique-se de deixar espaço suficiente em todos os lados do transceptor de forma que o ar possa fluir livremente ao redor do rádio. Recomendamos 5 cm (2 polegadas) ou mais. Consulte os diagramas mostrando os procedimentos adequados de instalação.



⚠ AVISO ⚠

O corpo deste transceptor foi projetado como dissipador de calor, exceto o painel frontal. Portanto, ele fica muito quente durante a transmissão.

Ao instalar o transceptor, preste atenção para que o método de configuração não toque essas áreas (indicadas na cor cinza na ilustração abaixo) durante o uso.



DESCARTE DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS

Produtos com o símbolo (lixeira com rodas e X) não podem ser descartados como lixo doméstico.

Equipamentos Elétricos e Eletrônicos devem ser reciclados em instalações próprias para lidar com esses itens e seus produtos de descarte.

Nos países da União Europeia, entre em contato com o representante do fornecedor do equipamento local ou com a central de serviços para obter informações sobre o sistema de coleta de lixo de seu país.



POLÍTICA DE GARANTIA

A Motorola Solutions garante, apenas ao comprador original, a proteção contra defeitos de produtos de comunicação fabricados pela Motorola Solutions em materiais e mão-de-obra sob condições normais de uso e operação por um determinado período de tempo a partir da data da compra.

Detalhes da Garantia Limitada:

Entre em contato com o revendedor autorizado da Motorola Solutions em seu país.

ATENÇÃO EM CASO DE USO

Este transceptor funciona em frequências que geralmente não são permitidas.

Para a alocação de frequência, solicite uma licença junto à autoridade local de gerenciamento de espectro.

Para uso real, entre em contato com o seu revendedor ou loja para poder obter o transceptor ajustado para a frequência de alcance alocada.

LISTA DE ÁREA ACEITÁVEL				
AUT	BEL	CYP	CZE	DNK
EST	FIN	FRA	DEU	GRC
HUN	ISL	IRL	ITA	LVL
LIE	LTU	LUX	MLT	NLD
NOR	POL	PRT	SVL	SVN
ESP	SWE	CHE	GBR	---

DIFERENÇA DE MODELO

MODELO	FAIXA DE FREQUÊNCIA	POTÊNCIA DE TX	MODELO	FAIXA DE FREQUÊNCIA	POTÊNCIA DE TX
VX-2100-D0-25	134-174 MHz	25 W	VX-2100-G6-45	400-470 MHz	45 W
VX-2200-D0-25	134-174 MHz	25 W	VX-2200-G6-45	400-470 MHz	45 W
VX-2100-D0-50	134-174 MHz	50 W	VX-2100-G7-25	450-520 MHz	25 W
VX-2200-D0-50	134-174 MHz	50 W	VX-2100-G7-45	450-520 MHz	45 W
VX-2100-G6-25	400-470 MHz	25 W	VX-2200-G7-25	450-520 MHz	25 W
VX-2200-G6-25	400-470 MHz	25 W	VX-2200-G7-45	450-520 MHz	45 W

Parte 15.21: As alterações ou modificações feitas neste dispositivo que não sejam expressamente aprovadas pela Motorola Solutions poderão anular a autorização do usuário de operar o mesmo.



Motorola Solutions, Inc.

500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661 EUA

Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida sem a permissão da Motorola Solutions, Inc.

MOTOROLA, MOTO, MOTOROLA SOLUTIONS e o logotipo M estilizado são marcas comerciais ou marcas registradas da Motorola Trademark Holdings, LLC e são usadas sob licença.

Todas as demais marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

©2017 Motorola Solutions, Inc.

Todos os direitos reservados.

