



Direitos Autorais 2019

Vertex Standard LMR, Inc.

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida sem a permissão da Vertex Standard LMR, Inc.



**Impresso na China**

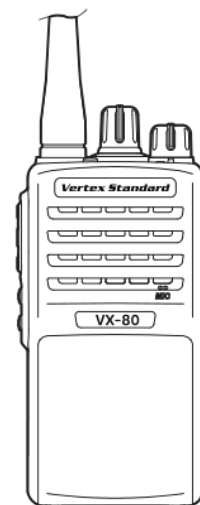
06092019A



**VX-80**

## **Manual do Usuário**

### **Funções Programáveis**




- 16 Canais Analógicos
- Função de teclas programáveis
- Suporta comunicação diretamente com rádio e através de repetidor
- Suporta função de alarme de emergência
- Suporta interruptor de alta e baixa potência
- Suporta função de frequência de fala em torno/invertida.
- Suporta função de verificação
- Suporta função de clone com fios
- Suporta função VOX
- Suporta eliminação de ruídos residuais
- Suporta anúncio de canal
- Suporta monitoramento, 10 tipos de proporção de economia de energia
- Suporta 50 frequências CTCSS + 105 códigos DCS
- Suporta programa de software CPS

Índice		Índice	
<b>Aviso</b>	<b>01</b>	TX	<b>25</b>
<b>Verificar Equipamento</b>	<b>14</b>	RX	<b>26</b>
<b>Preparação</b>	<b>15</b>	Economia de Energia	<b>26</b>
Carregar Conjunto de Baterias	<b>15</b>	TOT	<b>27</b>
Instalar/Retirar Conjunto de Baterias	<b>18</b>	VOX	<b>27</b>
Instalar/Retirar Antena	<b>19</b>	Eliminação de Ruídos Residuais	<b>27</b>
Instalar Presilha do Cinto	<b>20</b>	Seleção de Banda Larga/Estreita	<b>27</b>
Instalar Plugue de Fone de Ouvido/Programação	<b>21</b>	Verificação	<b>27</b>
<b>Familiarize-se com o Rádio</b>	<b>22</b>	Anúncio por Voz	<b>27</b>
Orientação	<b>22</b>	Clone com Fios	<b>28</b>
Indicadores de LED	<b>24</b>	<b>Definições do Botão Lateral e Botão Superior</b>	<b>29</b>
<b>Operação Manual</b>	<b>25</b>	<b>Solução de Problemas</b>	<b>31</b>
LIGAR/DESLIGAR	<b>25</b>	<b>Apêndice I CTCSS (Hz)</b>	<b>32</b>
Controlo de VOL	<b>25</b>	<b>Apêndice II DCS</b>	<b>33</b>
Seleção de Canal	<b>25</b>		
Anúncio de Canal	<b>25</b>		
Ligar Tom	<b>25</b>		

### Parabéns!

Tire alguns minutos para ler este manual com atenção. Estas informações auxiliarão com a solução de problemas e na compreensão atenta dos produtos.

Nota: Você não deve operar as peças do rádio sozinho. Todos os serviços de manutenção devem ser operados por pessoal de manutenção autorizado. Para qualquer assistência, entre em contato  com o revendedor autorizado.




#### Aviso:

O rádio produziu energia eletromagnética de frequência durante a transmissão. O rádio foi projetado e classificado somente para fins profissionais, representa somente durante o funcionamento, operado pelo funcionário que conhece o risco e como minimizá-lo. Este rádio não é adequado para equipe geral em ambiente não controlado.

#### Cuidado

Antes de usar este rádio, leia este manual que contém importantes instruções de operação. Para informações sobre os detalhes do produto, brochuras, manuais do usuário e acessórios aprovados. Consulte [www.motorolasolutions.com](http://www.motorolasolutions.com).

#### De acordo com as Normas de Exposição RF

Os regulamentos nacionais e internacionais exigem que os fabricante cumpram com os limites de exposição de energia RF para rádios portáteis de duas vias antes deles poderem ser comercializados. Seu  rádio de duas vias é projetado, fabricado e testado para cumprir com todos os regulamentos nacionais e internacionais aplicáveis para exposição humana à energia eletromagnética de frequência de rádio. Quando rádios de duas vias são usados como consequência do cargo, os regulamentos aplicáveis podem exigir que os usuários estejam totalmente cientes e aptos a controlar suas exposições para cumprir com as exigências ocupacionais.

#### Conhecimento de Exposição, Informações de Controle e Instruções Operacionais de Energia RF para Uso Ocupacional



**Aviso:** Este rádio destina-se a uso em condições ocupacionais/controladas, em que os usuários estejam cientes de sua exposição e possam controlar suas exposições para cumprir com as exigências nos regulamentos

nacionais e internacionais. Este dispositivo de rádio não é autorizado para a população em geral, uso do cliente.

Para maiores informações sobre o que é exposição à energia RF e como controlar sua exposição a fim de garantir cumprimento com os limites estabelecidos de exposição RF, consulte os sites a seguir:

- <https://www.fcc.gov/>
- <https://www.osha.gov/>
- <https://osha.europa.eu/en>
- <http://www.who.int/peh-emf/project/en/>

Para maiores informações sobre treinamento de usuário quanto às exigências de exposição, consulte os sites a seguir:


- [https://www.motorolasolutions.com/en\\_us/about/company-overview/corporate-responsibility/governance-and-policies/wireless-communication-and-health-faqs.html](https://www.motorolasolutions.com/en_us/about/company-overview/corporate-responsibility/governance-and-policies/wireless-communication-and-health-faqs.html)
- <http://learning.motorolasolutions.com/>

#### **Orientações sobre Cumprimento e Controle de Exposição RF**

Para controlar sua exposição e garantir o cumprimento com os limites relevantes de exposição RF, cumpra sempre as orientações a seguir:

- Não retire deste dispositivo qualquer uma das Etiquetas de Exposição RF, se presentes, ou seus acessórios relacionados.
- Anexe estas instruções ao dispositivo ao transferi-lo para outros usuários.
- Não use este dispositivo se as exigências operacionais descritas aqui não forem cumpridas.

#### **Instruções de Operação**

- Não transmita mais de 50% do tempo. Para transmitir (fala), pressione o botão Apertar-Para-Falar (PTT). Para receber chamadas, solte o botão PTT. Transmitir mais de 50% do tempo pode fazer com que as exigências de cumprimento quanto à exposição RF sejam ultrapassadas.
- Segure o rádio em posição vertical na frente do rosto com o microfone (e outras peças do rádio que incluam a antena) a pelo menos 1 pol. (2,5 cm) de distância do nariz ou lábios. A antena deve ser mantida afastada dos olhos.
- Quando usado no corpo, sempre coloque o rádio em uma presilha, suporte, coldre, caixa ou arnês corporal para este produto.
- NÃO segure a antena quando o rádio estiver transmitindo.
- NÃO use qualquer rádio portátil que esteja com a antena danificada. Se uma antena danificada entrar em contato com sua pele, pode resultar em pequenas queimaduras.
- Para garantir o cumprimento contínuo com os limites de exposição RF, use somente  **Vertex Standard** antenas, baterias e acessórios aprovados, fornecidos ou substituídos.
- Para uma lista de acessórios aprovados pela Vertex Standard, consulte o seu manual do usuário ou visite [www.motorolasolutions.com](http://www.motorolasolutions.com)

#### **Segurança Acústica**

Exposição a altos ruídos de qualquer fonte por longos períodos de tempo pode afetar temporária ou permanentemente sua audição. Quanto mais alto o volume do rádio, mais cedo a sua audição será afetada. Danos à audição provenientes de altos ruídos podem ser indetectáveis no começo, e podem ter efeitos cumulativos.

A fim de proteger sua audição, siga as seguintes precauções:

- Use o volume mais baixo necessário para realizar o seu trabalho.
- Aumente o volume se estiver em um ambiente barulhento.
- Abaixar o volume antes de colocar fones de ouvido.
- Limite a quantidade de tempo em que você usa os fones de ouvido com volume alto.
- Ao usar o rádio sem fones de ouvido, não coloque o alto-falante do rádio diretamente no seu ouvido.

### Dispositivos Médicos

Se usa um dispositivo médico pessoal, como um marcapasso ou aparelho auditivo, consulte o fabricante de seu dispositivo para determinar se ele está adequadamente protegido contra energia RF. Seu médico pode ajudá-lo a conseguir essas informações.

### Avisos Operacionais

As informações a seguir explicam os avisos operacionais:

#### Para Veículos com Air-Bags



#### Aviso:

- Consulte o manual do fabricante do veículo antes da instalação de equipamento eletrônico a fim de evitar interferência com o cabeamento do air-bag.
- NÃO coloque um rádio portátil na área sobre um air-bag ou na área de ativação do air-bag. Air-

bags inflam com muita força. Se um rádio portátil estiver na área de ativação do air-bag e o air-bag inflar, o rádio pode ser lançado com muita força e causar ferimentos graves aos ocupantes do veículo.

### Atmosfera Potencialmente Explosiva



#### Aviso:

- Uso de um rádio que não seja intrinsecamente seguro em uma atmosfera potencialmente explosiva pode resultar em ferimentos graves ou morte. Você só deve usar um rádio Intrinsecamente Seguro e certificado em atmosferas potencialmente explosivas.
- Atmosferas explosivas referem-se a locais classificados como perigosos que possam conter gases, vapores, poeiras perigosas, como áreas de abastecimento sob conveses em navios, instalações de armazenamento e transferência de combustível ou produtos químicos e áreas onde o ar possui produtos químicos ou partículas, como grãos, poeira ou pós de metais. Áreas com atmosferas potencialmente explosivas geralmente, mas nem sempre, são nomeadas.
- Desligue o seu rádio antes de entrar em qualquer área com uma atmosfera potencialmente explosiva, a não ser que seja um tipo de rádio especificamente certificado para uso em áreas perigosas.
- NÃO retire, instale ou troque as baterias em tais áreas, ou retire e instale antenas. Faíscas em uma atmosfera potencialmente explosiva podem causar uma explosão ou incêndio, resultando em ferimentos corporais ou até mesmo a morte.

### Cápsulas Explosivas e Zonas de Explosões



#### Aviso:

A fim de evitar interferência com operações explosivas, desligue o rádio ao aproximar-se

de cápsulas de explosão elétrica, em uma zona de explosões ou em áreas nomeadas: “Desligue o rádio de duas vias”. Obedeça a todos os sinais e instruções.

### Baterias


- Carregue sua bateria usando o carregador aprovado pela Vertex Standard. Use a bateria de acordo com seu grau de Proteção de Entrada (IP) de água e/ou poeira.
- Não descarte sua bateria no fogo.
- Não troque a bateria em qualquer área classificada como “Atmosfera Perigosa”.
- Não desmonte, esmague, perfure, triture ou, de outro modo, tente alterar o formato da bateria.
- Não seque uma bateria úmida ou molhada com um aparelho ou fonte de calor, como um secador de cabelos ou forno de microondas.
- Não permita que material condutivo, como jóias, chaves ou correntes toquem os terminais expostos da bateria.
- Não descarte baterias no lixo doméstico.

### Reparos



#### Aviso:

Reparos em um produto Vertex Standard de rádio intrinsecamente seguro, certificado pela, por exemplo FM, UL, CSA e CENELEC, só devem ser realizados em um local que tenha sido examinado cumprindo as normas de reparos e serviços do organismo de normalização.


Entre em contato com a Vertex Standard para assistência em relação a reparos e serviços de  equipamentos intrinsecamente seguros.

Reparos constituem algo feito internamente à unidade que a colocaria de volta a sua condição original. Itens não considerados como reparos são aqueles em que uma ação é realizada em uma unidade que não exige a abertura da carcaça externa da unidade de modo que exponha os circuitos elétricos internos da unidade.

### Não Substitua Opcionais ou Acessórios

O equipamento de comunicação da Vertex Standard, certificado como intrinsecamente seguro pela agência de aprovação (FM, UL, CSA, CENELEC) é testado como um sistema completo que consiste de uma lista de portáteis aprovados, baterias aprovadas e acessórios ou opcionais, ou ambos, aprovados pela agência. Essa combinação de portátil e bateria aprovados deve ser atentamente observada. Não deve haver substituição de itens, mesmo se o substituto tenha sido anteriormente aprovado para uma unidade de equipamento de comunicações Vertex Standard diferente. As configurações aprovadas estão na lista da Agência de Aprovação (FM, UL, CSA, CENELEC).

A Etiqueta de Aprovação de Intrinsecamente Seguro afixada ao rádio refere-se ao grau de intrinsecamente seguro de tal rádio e as baterias aprovadas que podem ser usadas com esse sistema.


O PN manual referido na Etiqueta de Intrinsecamente Seguro identifica os Acessórios e opcionais que podem ser usados com essa unidade de rádio portátil. Usar uma bateria e/ou acessório que não seja intrinsecamente seguro da Vertex Standard com a  unidade de rádio aprovada anulará a aprovação de intrinsecamente seguro dessa unidade de rádio.

### Diretiva de Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) da União Europeia (UE)



A diretiva REEE da União Europeia exige que produtos vendidos nos países da UE ter a etiqueta com a lata de lixo cruzada no produto (ou na embalagem, em alguns casos). Conforme definido pela diretiva REEE,

essa etiqueta com a lata de lixo cruzada significa que os clientes e usuários finais nos países da UE não devem descartar equipamentos ou acessórios eletroeletrônicos no lixo doméstico. Clientes ou usuários finais nos países da UE devem entrar em contato com seus fornecedores locais de equipamentos ou central de serviços para obterem mais informações sobre o sistema de coleta de lixo em seus países.

- Este rádio não tem permissão para ser usado por equipes gerais em ambiente de radiação não controlado. O rádio é limitado a uso profissional e operações relacionadas a trabalho, o operador de rádio deve poder controlar seu conhecimento das condições de radiação de frequência de rádio.
- Durante a transmissão, mantenha o rádio em posição vertical, o microfone a 5 cm de distância da boca, segurando a antena a pelo menos 5 cm de distância da cabeça e do corpo.
- Durante a configuração típica das teclas, o ciclo máximo de operação do rádio não ultrapassa 50%.  
Não ultrapasse o tempo total de 50% (ciclo de funcionamento de 50%).  
Quando a luz de LED vermelho estiver acesa, significa que está transmitindo.  
Pressionar a tecla PIT, o sinal de rádio pode ser transmitido.
- Use sempre  **Vertex Standard** acessórios certificados.
- Interferência / compatibilidade eletromagnética  
Durante a transmissão, o rádio produz energia de frequência que pode interferir em outros dispositivos ou sistemas.  
A fim de evitar tais interferências, desligue o equipamento de rádio em ocasiões em que houveram avisos para desligar equipamentos de rádio.
- Não use o rádio em ocasiões em que haja sensibilidade à radiação eletromagnética, como hospitais, instalações de atendimento médico, aeronaves e locais de explosão.

### **Declaração de Conformidade FCC**

Este dispositivo está de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC.

A operação está sujeita à condição a seguir.

- (1) Este dispositivo pode não causar interferência prejudicial.
- (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferências que possam causar uma operação indesejada.
- (3) Alterações ou modificações não expressamente aprovadas pela Motorola podem invalidar a autoridade do usuário em operar este equipamento.

### **Declaração de Conformidade do Fornecedor**

De acordo com FCC CFR 47 Parte 2 Seção 2.1077(a)



Parte Responsável

Nome: Motorola Solutions, Inc.

Endereço: 1303 East Algonquin Road, Schaumburg IL 60196-1078, E.U.A.

Telefone: 1-800-927-2744

Declara neste ato que o produto:

Nome do Modelo: VX-80

conforma-se com os seguintes regulamentos:

FCC Parte 15, subparte B, seção 15.107(a)

15.107(d) e seção 15.109(a)



### **Informações de Licenciamento (Brasil)**


“Este produto está homologado pela Anatel de acordo com os procedimentos regulamentados para avaliação da conformidade de produtos para telecomunicações e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência.” Informamos que os máximos valores de SAR medidos para este produto são:

<b>Faixa</b>	<b>SAR W/Kg (Cabeça)</b>	<b>W/Kg (Corpo)</b>
<b>VHF</b>	<b>N/A</b>	<b>N/A</b>
<b>UHF</b>	<b>1,18</b>	<b>5,50</b>

## Verificar Equipamento

Bem-vindo ao use dos  **Vertex Standard** rádios, antes de usar, recomendamos

que:

- Verifique a caixa da embalagem deste produto e veja se há sinais de danos.
- Abra a caixa da embalagem com cuidado, Recomendamos que identifique os itens listados na lista da embalagem a seguir. Se achar que nosso produto ou acessórios tiverem perdido-se ou danificado-se durante o envio, entre em contato imediatamente com os  **Vertex Standard** revendedores.

## Preparos

### ■ Carregar Conjunto de Baterias

#### 1. Usar a bateria


A bateria não é completamente carregada na fábrica, carregue-a antes do uso.

A fim de estender a vida útil, desligue a bateria quando não estiver utilizando o rádio de duas vias e guarde a bateria em um local fresco (temperatura inferior a 25°C) e seco.

#### 2. Características da Bateria

- A bateria desgasta mesmo se nunca for usada.
- Após ser repetidamente carregada/descarregada, sua capacidade é gradualmente reduzida.
- Em ambientes de altas temperaturas, carregar a bateria reduzirá sua vida útil.
- Para otimização da vida útil, não carregue a bateria por períodos prolongados depois de estar completamente carregada.
- Mesmo com o carregamento correto da bateria, se o tempo de uso do rádio de duas vias for significativamente reduzido, significa que a vida útil da bateria acabou, troque por uma bateria nova.

#### 3 Carregamento da Bateria

Use o carregador de bateria designado pela  **Vertex Standard** para carregar a bateria depois da compra ou armazenamento prolongado (mais de dois meses), a primeira vez que carregar a bateria não consegue fazer com que a bateria alcance sua capacidade normal de operação. Após carregamento/descarregamento repetido por duas ou três vezes, a capacidade operacional aumentará até sua capacidade normal.

## Preparos

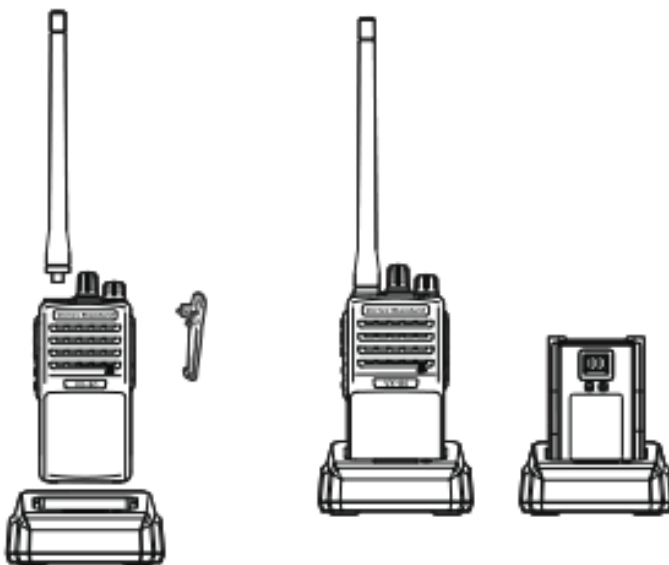
### 4. Carregue a Bateria da Seguinte Forma:

Quando a capacidade da bateria for menor do que o valor predefinido, o rádio de duas vias não poderá transmitir. O indicador de estado luminoso pisca em vermelho; E haverá um aviso de voz disponível.

Você também pode definir pelo PC se TX está com bateria mais baixa. Para prolongar a vida útil da bateria, sugerimos proibir o TX com bateria baixa.

#### Nota:

NÃO ligue o rádio durante o carregamento.



## Preparos

Estado	Indicador
Energia Conectada	A luz laranja acende por cerca de 0,5 segundo, depois apaga
Sem bateria (julga a temperatura final)	Tudo sai
Carregar normalmente	Luz vermelha ligada
A bateria está totalmente carregada	Luz verde acesa
Falha (excesso de temperatura, curto-circuito da bateria ou estado de sobre-descarga)	Luz vermelha pisca

### Carregue o Rádio de Acordo com as Etapas de Operação a Seguir:

1. Use somente  **Vertex Standard** Fontes de Alimentação aprovadas. Lista de Fontes de Alimentação aprovadas abaixo:

Número da Peça	Modelo
CZ083P009	Brasil e Chile
CZ083P007	Argentina
CZ083P008	UL

## Preparos

2. Insira o adaptador de alimentação na entrada da fonte de alimentação.
3. Insira o terminal de saída do adaptador de alimentação no plugue de CC atrás do kit de carregamento, agora, o
4. Indicador laranja acende por cerca de 0,5 segundo, depois apaga.  
Insira a bateria ou rádio equipado com a bateria no kit de carregamento.
5. Confirme a bateria e o terminal do kit de carregamento com segurança, quando a luz do indicador de carregamento ligar em vermelho e o carregamento começar.
6. Após concluir o carregamento (tempo de carregamento de cerca de 5 horas), a luz fica verde.

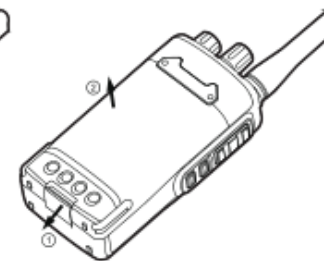
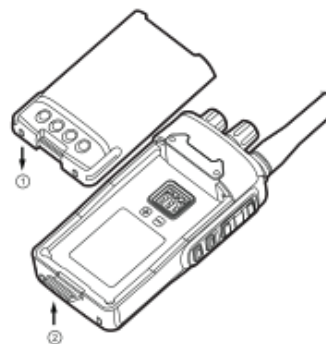
### ■ Instalar/Retirar Conjunto de Baterias

- Faça com que os dois fechos de posicionamento do conjunto de bateria correspondam com o orifício do rádio;
- Pressione o conjunto de bateria dentro do rádio levemente até que os fechos travem juntos;
- Para retirar o conjunto de bateria, confirme que o rádio esteja desligado, depois pressione o conjunto de bateria levemente antes de empurrar o pino no fundo do rádio, depois retire o conjunto de bateria.

### Nota:

- \* NÃO deixe o conjunto de bateria entrar em curto-circuito ou jogue-o no fogo.
- \* NÃO desmonte o conjunto de bateria.

## Preparos



### ■ Instalar/Retirar Antena

Segure a parte inferior da antena e gire a antena em sentido horário na base da antena, no alto do rádio até que esteja firme.

Para retirar a antena, gire a antena em sentido anti-horário para retirar a antena do rádio.

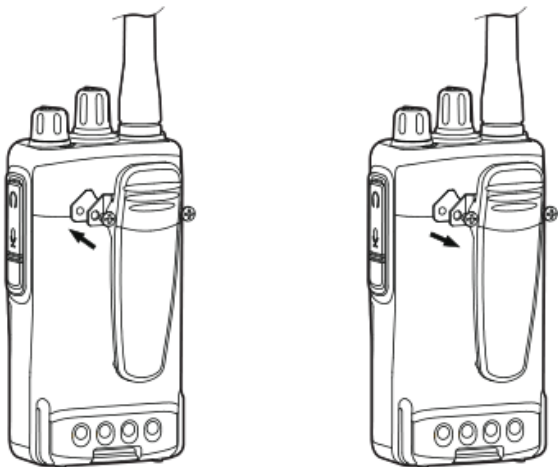


## Preparos

### ■ Instalar Presilha do Cinto

Onde necessário, você pode travar a presilha fornecida junto com o rádio nos buracos atarraxáveis para facilitar o transporte;

Para retirar a presilha do cinto, desparafuse os dois parafusos.



## Preparos

### ■ Instalar Plugue de Fone de Ouvido/Programação

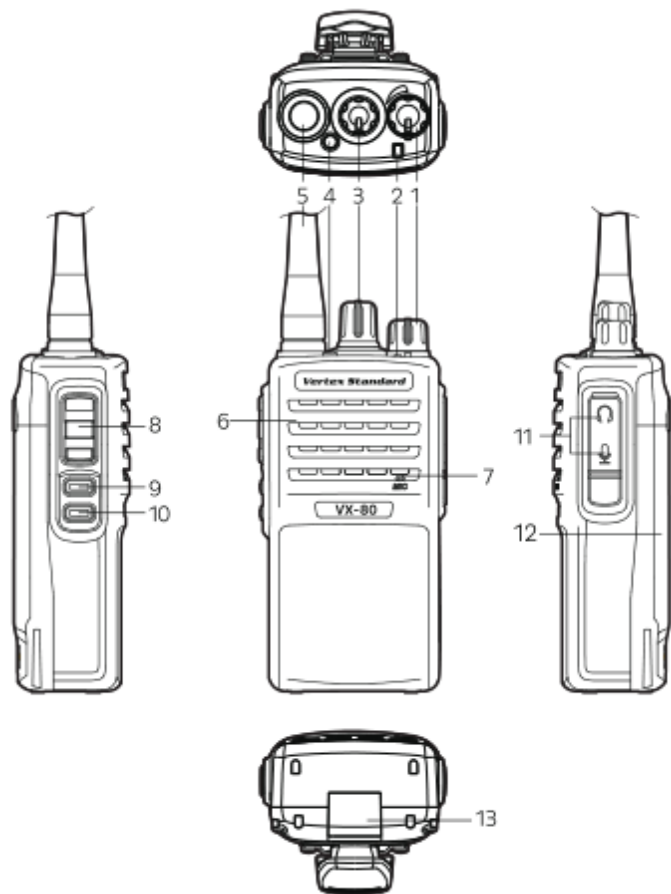
Descubra a tampa do fone de ouvido, insira diretamente os fones de ouvido nos buracos de fone de ouvido (os fones de ouvido precisam ser comprados separadamente).

Você pode usar o software de programação de computadores para operar (consulte os revendedores locais sobre o software de programação de computadores).



## Familiarize-se com o Rádio

### ■ Orientação



## Familiarize-se com o Rádio

- **1. Ligar/Desligar/Ajuste de Volume**  
É para ligar/desligar o rádio e ajustar o nível de volume.
- **2. LED Indicador de Estado**  
O indicador brilha em vermelho durante a transmissão e em verde ao receber.
- **3. Botão de Canal**  
É usado para selecionar os canais.
- **4. Tecla Superior (TK)**  
Conforme definida pelo software de programação.
- **5. Antena**  
Usada para transmitir/receber sinais
- **6. Alto-Falante**  
É usado para emitir vozes.
- **7. Microfone**  
É usado para entrar vozes.
- **8. Botão de Apertar-Para-Falar (PTT)**  
Pressione o botão (PTT) para colocar o rádio no estado de transmissão; solte o botão para restaurar para o estado de recebimento.
- **9. Tecla Programável Lateral 1 (SB1)**  
Conforme definida pelo software de programação.
- **10. Tecla Programável Lateral 2 (SB2)**  
Conforme definida pelo software de programação.
- **11. Plugue do Microfone/Alto-Falante**  
Usado para conectar-se aos fones de ouvido que tiver comprado. Se necessário, você pode conectar a um cabo programável de PC a fim de ler/gravar a frequência do rádio através do software no PC.
- **12. Conjunto de Bateria**  
Fonte de alimentação para o rádio.
- **13. Fecho da Bateria**  
Para instalar/retirar o conjunto de baterias.

## Familiarize-se com o Rádio

### ■ Indicadores de LED

O LED no alto do rádio ajuda-o a compreender o estado atual do rádio.

Estado do LED	Estado do Rádio
Luz vermelha sempre ligada	Indicar a transmissão ou dentro de uma chamada no período de espera
Vermelho piscante	Estado de tensão baixa da bateria
Luz verde sempre acesa	Indicar recebimento
Luz verde piscante	Examinando
Programação	A luz verde piscando rapidamente indica RXD; A luz verde piscando rapidamente e depois a luz vermelha piscando rapidamente significa TXD

## Operação Manual

### ■ LIGAR/DESLIGAR

LIGAR: Gire o botão de alimentação em sentido horário para ligar o rádio;

DESLIGAR: Para desligar, gire o botão de alimentação em sentido anti-horário.

### ■ Controle de VOL

Gire o botão de volume em sentido horário para aumentar o volume;

Para reduzir o volume, gire o botão de volume em sentido anti-horário.

### ■ Seleção de Canal

Gire o botão de canais para selecionar o canal que deseja usar.

XV-80 possui um total de 16 canais para se escolher.

**Comentários:** Se alguns canais não estiverem programados, eles não serão usados. Ao escolher um canal que não foi programado, o rádio emitirá um som “du”.

### ■ Anúncio de Canal

O rádio fornece uma função de transmissão de canal de voz personalizada. A transmissão por voz pode ser desligada pelo software de programação de computadores.

### ■ Ligar Tom

Ao abrir esta função, um tom de “du, ativado” será emitido, depois o canal de transmissão de voz. Há 5 tipos de tons disponíveis.

### ■ TX

1. De acordo com as diferentes configurações do monitor, monitore o rádio por algum tempo. Certifique-se de que não há transmissão de rádio no canal escolhido.
2. Pressione o PTT e fique de frente ao microfone para falar.

## Operação Manual

- Distancie o microfone e sua boca em cerca de 2,5-5 cm e fale normalmente para alcançar a melhor qualidade de voz.

- Pressione e Segure o PTT, o LED vermelho acende.

- Solte o PTT para receber informações.

3. Os usuários também podem ativar a função VOX que não precisa de fones de ouvido.

### ■ RX

Quando o rádio receber informações, o LED verde acende.

- Somente a mesma sinalização e a configuração CTCSS podem receber informações.

- Pode não receber qualquer chamada se o rádio estiver com o sinal mais baixo e o SQL com definição de alto nível.

- O revendedor local talvez possa programar o seu rádio com CTCSS/DCS.

Os usuários podem receber as mesmas informações de sinalização se escolher o canal com

CTCSS/DCS. Ou pode não receber uma chamada. Rádios com CTCSS/DCS ajudam-no a ignorar chamadas ineficazes.

Embora pareça um canal especial para CTCSS/DCS, o rádio também pode comunicar-se com outros rádios programados com o mesmo CTCSS/DCS.

### ■ Economia de Energia

A função de economia de energia permite que você prolongue a vida útil da bateria, permitindo que o seu rádio entre em estado de espera. Você pode definir o tipo de economia de energia através do software de programação. Para aumentar ligeiramente a velocidade de resposta, defina o tipo de economia de energia para não, deste modo você pode estar preparado para transmitir ou receber o sinal a qualquer momento sem atrasos. Há 10 tipos de opções de economia de energia.

## Operação Manual

### ■ TOT

O tempo esgotado é para prevenir o uso de muito tempo para assumir o canal, mas também para proteger o rádio, logo que muito tempo de uso pode causar danos. Se o seu tempo contínuo de transmissão ultrapassar o limite de tempo, o rádio para de funcionar e emite um som “du”. Então você precisa soltar o botão de PTT depois de um período de tempo para continuar a transmitir.

### ■ VOX

A função VOX faz com que o rádio funcione sem operação, você deve definir o nível de ganho de som antes de usar o VOX (programável) e abrir a função VOX.

### ■ Eliminação de Ruídos Residuais

O rádio com essa função definida não ouvirá o som “ca” devido ao final da chamada ou desaparecimento do transmissor, que o protege de problemas de impacto de ruídos.

### ■ Seleção de Banda Larga/Estreita

Pode-se escolher entre dois canais, 12,5KHz e 25KHz.

### ■ Verificação

A função de verificação ajuda-o a ouvir as atividades de comunicação em outros canais, de modo a saber o estado atual dos membros da equipe.

### ■ Anúncio por Voz

Quando você liga esta função, você pode abrir uma transmissão de voz totalmente em inglês.



## Operação Manual

### ■ Clone com Fios

Tanto o rádio-mestre quanto o rádio-servo devem ser ativados para entrar este modo antes do clone.

Procedimentos:

- Conecte o rádio-mestre e o rádio-servo com o cabo clone.
- Ligue o rádio-servo. Segure os botões SB2+PTT do rádio-mestre para ligar o rádio-mestre.
- Segure a tecla SB1 para começar a clonagem. No processo de clonagem, a luz indicadora verde pisca no rádio-mestre e a luz indicadora vermelha pisca no rádio-servo.
- Depois da clonagem bem sucedida, o rádio-servo será automaticamente ligado.
- Pressione a tecla SB1 para clonar o próximo rádio-servo.

## Definições do Botão Lateral e Botão Superior

- Há seis métodos de operação a serem programados pelo software no PC.

SB1	Pressionar Brevemente
	Pressionar Por Mais Tempo
SB2	Pressionar Brevemente
	Pressionar Por Mais Tempo
TK	Pressionar Brevemente
	Pressionar Por Mais Tempo

### Definições do Botão Lateral e Botão Superior

■ **Veja as seguintes funções do botão lateral e do botão superior:**

Inglês	Detalhes
Desligar	Nenhuma função disponível.
Verificação	Verificar canal de memória.
VOX	Ligar/desligar VOX.
Monitor	Parar/Iniciar monitor de QT ou DQT, enquanto isso, o rádio liga automaticamente o SQL ao receber o sinal do transmissor.
Ajustar Nível de Alimentação	Troca de energia alta/baixa
Alarme de Emergência	Ligar a função de chamada de emergência.
Abafador Desligado	Liga o SQL e enquanto recebe o sinal do transmissor, o alto-falante do rádio ativa-se.
Volume da Bateria	Tom de alerta para indicar o estado da bateria.
Abafador Momentaneamente Desligado	Ativa este SQ e mantém no estado SQ quando o rádio recebe a onda do transmissor (Pressionar brevemente é inválido para esta função).

### Solução de Problemas

Sintoma	Tente Isto
Sem energia.	<ul style="list-style-type: none"><li>A carga da bateria pode ter acabado, atualize a bateria ou recarregue-a.</li><li>A bateria pode não ter sido adequadamente instalada, retire-a e instale-a novamente.</li></ul>
A bateria dura pouco tempo depois da carga.	<ul style="list-style-type: none"><li>A vida útil da bateria acabou, troque por uma nova bateria.</li></ul>
Impossível falar com outros membros de seu grupo.	<ul style="list-style-type: none"><li>Verifique se a transmissão está dentro do intervalo operacional efetivo.</li><li>Verifique se as definições de canal, frequência e código estão corretas.</li></ul>
Ouvindo outras conversas em um canal (não são membros do grupo).	<ul style="list-style-type: none"><li>Altere as definições de código, incluindo todas as definições do rádio de duas vias de seu grupo.</li></ul>

**Apêndice I CTCSS (Hz)**

1-67,0	14-103,5	27-159,8	40-199,5
2-69,3	15-107,5	28-162,2	41-203,5
3-71,9	16-110,9	29-165,5	42-206,5
4-74,4	17-114,8	30-167,9	43-210,7
5-77,0	18-118,8	31-171,3	44-218,1
6-79,7	19-123,0	32-173,8	45-225,7
7-82,5	20-127,3	33-177,3	46-229,1
8-85,4	21-131,8	34-179,9	47-233,6
9-88,5	22-136,5	35-183,5	48-241,8
10-91,5	23-141,3	36-186,2	49-250,3
11-94,8	24-146,2	37-189,9	50-254,1
12-97,4	25-151,4	38-192,8	
13-100,0	26-156,7	39-196,6	

**Apêndice II DCS**

023	071	143	225	266	356	452	532	664
025	072	145	226	271	364	454	546	703
026	073	152	243	274	365	455	565	712
031	074	155	244	306	371	462	606	723
032	114	156	246	311	411	464	612	731
036	115	162	245	315	412	465	624	732
043	116	165	251	325	413	466	627	734
047	122	172	252	331	423	503	631	743
051	125	174	255	332	431	506	632	754
053	131	205	261	343	432	516	645	
054	132	212	263	346	445	523	654	
065	134	223	265	351	446	526	662	

**Todas as sugestões acima são igualmente aplicáveis ao seu rádio de duas vias, bateria, carregador e vários acessórios. Se qualquer equipamento não funcionar normalmente, envie-o à agência de manutenção autorizada mais próxima para reparos.**