

UV-6R



Transceptor Dualband Manual do Usuário

Canal UV-5Rápido

Este manual foi traduzido na íntegra do manual em inglês, que acompanha o rádio transceptor Baofeng UV-6R.

O caráter desta publicação é de uma mera cópia do original escrito em inglês, e o autor não se responsabiliza por inconsistências ou erros nas informações presentes no original, que foram transcritas integralmente.

1. Informações de Segurança	13
2. Características e Funções	15
3. Desembalando e checando o equipamento.	17
5. Instalação dos acessórios.....	19
5.1. <i>Instalando a antena.....</i>	19
5.2. <i>Instalando o Clipe de Cinto.....</i>	20
5.3. <i>Instalando o Fone de Ouvido.....</i>	21
5.4. <i>Instalação da Bateria.....</i>	21
6. Carregando a bateria.....	23
7. Informações da bateria.....	25
7.1. <i>Primeiro uso.....</i>	25
7.2. <i>Dicas.....</i>	26
7.3. <i>Prolongando a vida útil da bateria.....</i>	27
7.4. <i>Armazenando a bateria.....</i>	28
8. Visão Geral do Rádio.....	29
8.1. <i>Visão Geral.....</i>	29
8.2. <i>Definição de comandos/teclas.....</i>	30

9. Display LCD	33
10. Tom de 1750hz para repetidoras	34
11. Operações Básicas	35
11.1. <i>Ligando e ajustando o volume.</i>	35
11.2. <i>Transmitindo e Recebendo.</i>	35
11.3. <i>Função VOX (transmissão acionada por voz)</i>	36
11.4. <i>AUTOLK (travamento automático do teclado)</i>	37
11.5. <i>Modos VFO/Channel (canal).</i>	38
11.6. <i>Selecionando uma frequência ou um canal.</i>	39
11.7. <i>TDR (escuta simultânea)</i>	39
11.8. <i>DEL-CH (remover canal).</i>	40
11.9. <i>MEM-CH (gravar canal na memória).</i>	41
12.1. <i>Descrição dos itens do Menu</i>	44
12.2. <i>Atalhos do Menu</i>	47
12.3. <i>"SQL" (Squelch)</i>	48
12.4. <i>Função VOX (Transmissão acionada por voz)</i>	48

<i>12.5. Selecionar Banda larga ou estreita</i>	
<i>"W/N"</i>	49
<i>12.6. TDR (dupla escuta/recepção)</i>	49
<i>12.7. TOT (temporizador de transmissão).</i>	
.....	50
<i>12.8. CTCSS/DCS</i>	50
<i>12.9. ANI</i>	51
<i>12.10. DTMFST (transmissão de código</i>	
<i>DTMF)</i>	51
<i>12.11. SC-REV (Método de fim de scan)</i> ...	52
<i>12.12. PTT-ID (Código através do PTT)</i>	53
<i>12.13. BCL (Travamento de canal ocupado)</i>	
.....	54
<i>12.14. SFT-D (direção da frequência de</i>	
<i>offset)</i>	54
<i>12.15. OFFSET (desvio de frequência)</i>	55
<i>12.16. STE (Eliminação de rabo-de-</i>	
<i>squelch)</i>	56
13. Reset (restaurar o padrão original)	57
14. Copiando	58
15. Tabela CTCSS	59

16. Tabela DCS	60
17. Especificações Técnicas.....	61
18. Solução de Problemas.....	63

Baofeng UV-6R em Português – Canal UV-5Rápido

Canal UV-5Rápido

Todos os menus do aparelho são explicados em vídeo no Youtube, através do canal

<https://www.youtube.com/c/BaofengUV5Rápido>

Este manual, e demais arquivos, estão disponíveis no formato PDF para download gratuito em:

<http://destro.todavia.com.br>

1. Informações de Segurança

As instruções de segurança a seguir devem sempre ser observadas durante a operação, serviço ou reparo do equipamento.

- Reparos neste equipamento devem ser feitos apenas por técnicos qualificados.
- Não modifique o rádio por nenhuma razão.
- Não use nenhum rádio portátil que tenha uma antena danificada. Se uma antena danifica entrar em contato com sua pele, podem ocorrer eventuais queimaduras.
- Desligue seu rádio sempre que acessar áreas com explosivos ou materiais inflamáveis.
- Não recarregue a bateria em locais com explosivos ou materiais inflamáveis.
- Para evitar interferências eletromagnéticas ou conflitos de

compatibilidade, desligue seu rádio em áreas onde houver avisos ou solicitações a respeito.

- Desligue seu rádio antes de embarcar em aeronaves. Qualquer uso do rádio deve estar de acordo com as normas da companhia aérea ou instruções da tripulação.
- Desligue seu rádio antes de entrar em áreas de explosão.
- Em veículos com air-bag, não mantenha o rádio sobre ou air-bag ou sobre a área de expansão do mesmo.
- Não exponha seu rádio à luz solar por tempo prolongado, e mantenha distante de fontes de calor.
- Quando transmitir com um rádio portátil, segure o aparelho na posição vertical, com uma distância entre 3 e 4 centímetros de seus lábios. Mantenha a antena distante de seu corpo em pelo menos 2,5 cm durante a transmissão.

2. Características e Funções

- Transceptor portátil de banda dupla com exibição de funções em display "LCD".
- Receptor FM de emissoras comerciais (65mhz ~ 108mhz)
- 105 códigos DCS incorporados e 50 códigos privados tipo CTCSS programáveis
- Função "VOX" (transmissão acionada por voz)
- Função Alarme
- Até 128 canais em memória
- Banda Larga (wide) / Estreita (narrow) selecionável
- Iluminação do display e do teclado programável.
- Teclado com função "BIP"
- Dupla escuta/recepção
- Passos de frequência selecionáveis 2.5/5/6.25/10/12.5/25 kHz

- Função OFFSET (frequência de desvio para repetidoras)
- Economia de bateria com a função SAVE
- Temporizador de transmissão programável com função TOT
- Seleção do modo de varredura (SCAN)
- Função de travamento em canal ocupado
- Scan nativo de DCS e CTCSS
- Lanterna incorporada
- Programável por computador
- Nível de Squelch ajustável entre 0 e 9
- Recepção e transmissão em banda cruzada
- Transmissão de tom de encerramento
- Travamento interno de teclas.

3. Desembalando e checando o equipamento.

Desembale o rádio com cuidado. Recomendamos que você identifique os itens listados abaixo antes de descartar a embalagem. Se algum item estiver ausente ou foi danificado durante o transporte, contate seu revendedor imediatamente.



Nota: Os itens incluídos na caixa podem variar conforme o país onde foi feita a compra. Para maiores informações, consulte seu revendedor.

4. Acessórios Opcionais



Carregador Veicular



Fone de Lapela



Cabo de Gravação



Fone de ouvido

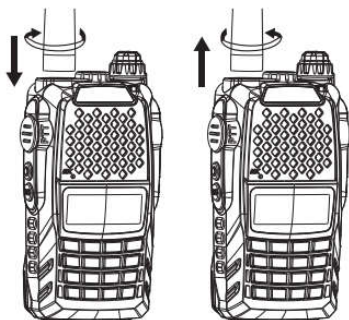
Nota:

Consulte seu revendedor para saber a disponibilidade dos itens opcionais.

5. Instalação dos acessórios

5.1. Instalando a antena.

Instale a antena como exibido na imagem ao lado, com movimentos no sentido horário.



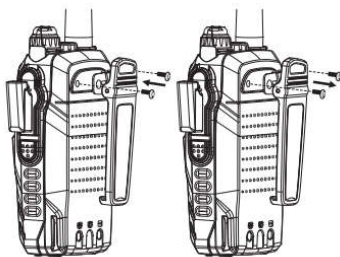
Nota:

- Quando instalar a antena não a gire pelo topo. Segure-a pela base e gire.
- Se você usar uma antena externa, certifique-se que o ROE (SWR) esteja entre 1.5:1 ou menos. Para evitar danos nos transistores das etapas de saída do rádio.

- Não segure a antena com as mãos e nem a mantenha obstruída para evitar falhas na operação do transceptor.
- Nunca transmita sem uma antena

5.2. Instalando o Clipe de Cinto.

Se necessário, instale o clipe de cinto na traseira do compartimento de bateria como exibido na imagem ao lado.

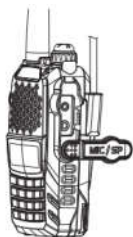


Nota:

- Não use nenhum tipo de cola para fixar os parafusos no clipe de cinto. Os solventes da cola podem danificar o compartimento da bateria.

5.3. Instalando o Fone de Ouvido.

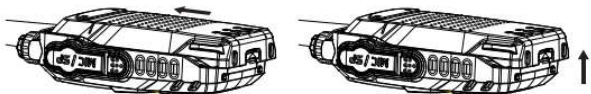
Insira o plugue do fone de ouvido no conector duplo "SP & MIC" do transceptor como exibido na imagem ao lado.



5.4. Instalação da Bateria.

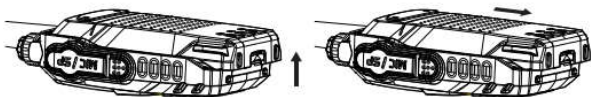
- Quando conectar a bateria, certifique-se que ela esteja perfeitamente em paralelo e exercendo perfeito contato com o chassi de alumínio do rádio. A base da bateria deve estar entre 1 ou 2 centímetros abaixo da base do rádio.
- Alinhe a bateria com os trilhos de guia do chassi de alumínio e deslize-a para frente até ouvir um "click".

- O puxador na parte de baixo da bateria irá travá-la ao rádio.



Desligue o rádio antes de remover a bateria
Deslize o puxador, na parte de baixo da
bateria, na direção indicada na imagem a
seguir.

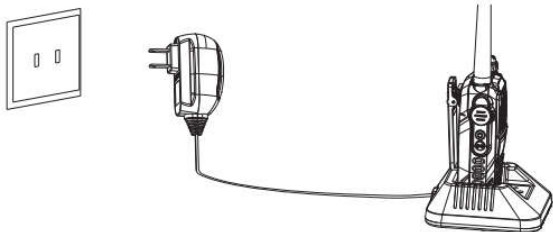
Deslize a bateria para trás cerca de 1 ou 2
cm, então destaque a bateria do rádio.



6. Carregando a bateria

Use apenas o carregador especificado pelo fabricante. O LED do carregador indica o progresso de carga

Situação da Carga	Indicação do LED
Em espera	Vermelho piscando e verde aceso
Carregando	Vermelho aceso
Carga completa	Verde aceso
Erro	Vermelho piscando e verde aceso



Por favor, siga estes passos:

- Conecte o plugue da Fonte do Carregador no jaque da base do Carregador.
- Conecte a Fonte do Carregador na tomada elétrica (Corrente Alternada)
- Encaixe o rádio, ou apenas a bateria, sobre o carregador.
- Certifique-se que os contatos da bateria estejam fazendo contato com os terminais do carregador. O processo de recarga inicia quando o LED vermelho se mantiver aceso continuamente.
- O LED verde irá se acender após cerca de 4 horas, indicando que a bateria está completamente carregada. Após isto remova o rádio, ou se for o caso, apenas a bateria, do carregador.

7. Informações da bateria

7.1. Primeiro uso.

As baterias saem de fábrica descarregadas. Efetue uma recarga de 5 horas antes do uso inicial. A capacidade máxima e performance da bateria são obtidas após 3 ciclos completos de carga e descarga. Se você notar que a bateria está fraca, recarregue-a imediatamente.



ATENÇÃO:

- Para evitar riscos de lesão, carregue apenas a bateria especificada pelo fabricante. Outras baterias podem explodir, causando lesões corporais e danos patrimoniais.
- Para evitar lesões corporais, não exponha a bateria ao fogo.

- Descarte a bateria segundo as leis locais (ex. reciclagem). Não despreze baterias no lixo doméstico.
- Nunca tente desmontar uma bateria.

7.2. Dicas.

- Durante a recarga da bateria, o ambiente deve estar entre 5°C – 40°C. Recarga em ambientes fora destes limites pode causar vazamentos ou danos na bateria.
- Quando recarregar uma bateria instalada no rádio, desligue o aparelho para garantir que a recarga seja completa.
- Não interrompa a recarga ou remova a bateria do carregador durante uma recarga.

- Nunca recarregue uma bateria úmida. Seque-a completamente com um pano macio antes da recarga.
- A bateria irá perder capacidade com o tempo. Quando o tempo de operação (tempo de transmissão ou de espera) se tornar notadamente menor, é momento de comprar uma nova bateria.

7.3. Prolongando a vida útil da bateria.

- O desempenho de uma bateria cai consideravelmente em temperatura abaixo de 0°C. Uma bateria de reserva pode ser necessária em climas frios. Uma bateria impossibilitada de operar em ambientes frios pode voltar a operar em ambientes internos, deste modo mantenha-a para uso posterior.

- O pó nos contatos da bateria podem impedir a bateria de operar ou ser recarregada corretamente. Limpe os contatos com um pano limpo, seco e macio antes de conectá-la no rádio.

7.4. Armazenando a bateria.

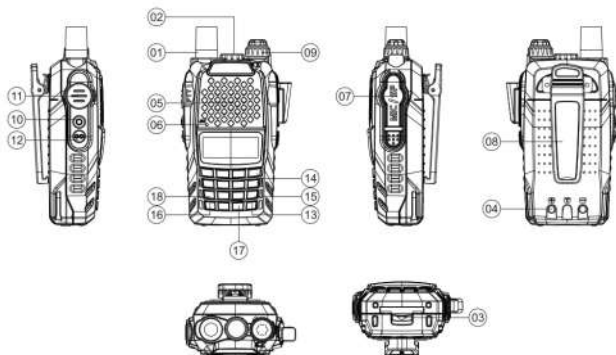
Carregue a bateria completamente antes de armazená-la por longos períodos, para evitar danos decorrentes de descarga completa.

Recarregue a bateria após um longo período sem uso (baterias de Li-Íon: 6 meses), para evitar perda de capacidade.

Armazene as baterias em ambientes frescos, secos e protegidos, para reduzir o auto descarregamento.

8. Visão Geral do Rádio

8.1. Visão Geral.



1	Antena	10	[MONI]
2	Lanterna	11	[PTT]
3	Puxador da Bateria	12	[CALL]
4	Bateria	13	[MENU]
5	Alto-falante	14	Botões ▲ e ▼
6	Microfone (MIC)	15	[V/M] ***
7	Conector SP-MIC	16	[* / AB]

8	Clipe de Cinto	17	[#SCAN]
9	Liga/Desl-Vol.	18	Teclado Numérico

*** O botão 15 no manual consta como "Botão EXIT", no entanto este botão não está presente na maioria dos aparelhos vendidos no Brasil. Em seu lugar está o botão "V/M".

8.2. Definição de comandos/teclas.

[PTT] (push-to-talk)

Mantenha pressionado para transmitir e solte para receber.

[CALL]

Aperte e solte rapidamente para ligar o rádio FM e aperte e solte novamente para. Mantenha pressionado para ligar o Alarme e aperte novamente para desligar.

[MONI]

Aperte e solte para ligar a lanterna. Aperte novamente para ligar o strobo (pisca-pisca) e aperte mais uma vez para desligar.

Mantenha pressionado para acionar o Monitoramento da frequência (MONI).

[V/M]

Pressione [V/M] para alternar entre os modos de Frequência (VFO) ou Canais (Chanel).

[*/AB]

Nos modos Frequência: pressione para alternar a frequência/canal da parte superior do display (A) ou inferior do display (B).

Nos Menus, pressione para Cancelar/Sair.

[#SCAN]

Pressione e solte para ativar o Modo Reverso, alternando as frequências separadas de transmissão e recepção.

[MENU]

Pressione para acessar o Menu ou Confirmar os ajustes de configuração.

Mantenha pressionado por 2 segundos para travar o teclado frontal do rádio.

Teclas ▲ e ▼

Mantenha pressionado para aumentar ou reduzir rapidamente as frequências.

Pressione brevemente durante o Scan para mudar o sentido da varredura.

Teclado Numérico

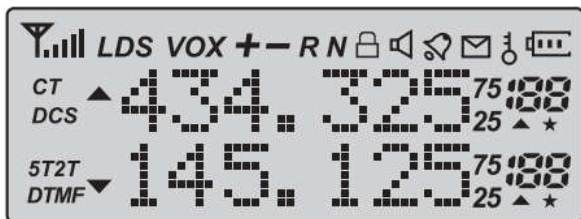
Usado para entrar informações para lista de programação do rádio e tons CTCSS não padronizados.

Durante uma transmissão, pressione as teclas para enviar tons codificados (tons ajustáveis por software de computador).



9. Display LCD

Os ícones do display surgem em certas operações ou ativação de alguns recursos.



CT	CTCS ativado	R	Modo Reverso
DCS	DCS ativado	N	Banda estreita
+	Direção +		Nível da bateria
-	Direção -		Travamento
+ -	Direção repetidoras	L	Baixa potência
S	Dupla recepção		Freq. ativa
VOX	Função VOX		Nível do sinal
			Canal ativo

10. Tom de 1750hz para repetidoras

Usado para estabelecer transmissões de longa distância através de repetidoras que são ativadas após receber um tom de 1750 Hz.

Mantenha o PTT pressionado e então pressione o [CALL] para transmitir um tom de 1750 Hz.

11. Operações Básicas

11.1. Ligando e ajustando o volume.

Certifique-se que a antena e a bateria estejam devidamente instaladas, e que a bateria esteja carregada.

Acione o botão Lig./Desl-Vol. no sentido horário para ligar o rádio. Continue o giro para aumentar o volume de áudio, ou no sentido anti-horário para reduzir o volume.

Atenção: O rádio não fará o som de “click” se você ativar a voz.

O modo de inicialização do display pode ser ajustado no Menu 38.

11.2. Transmitindo e Recebendo.

Selecione um número de canal ou frequência desejada, então pressione o botão PTT para

transmitir. Neste momento fale ao Microfone (MIC) e sua voz será transmitida. Solte o PTT para receber a comunicação de resposta.

Se, ao pressionar o PTT surgir a letra "L" no display, a transmissão sendo feita em baixa potência.

Pressione o PTT enquanto pressiona o [CALL] para transmitir um tom de 1750hz.

Pressione o PTT enquanto pressiona um número para transmitir em DTMF.

11.3. Função VOX (transmissão acionada por voz).

Com esta função não é necessário pressionar o PTT no rádio para transmitir. A transmissão se inicia automaticamente tão logo o rádio detecte o som da sua voz. Quando você terminar sua fala, o rádio interrompe a transmissão e fica pronto para receber comunicações. Certifique-se de ajustar o nível

de sensibilidade do VOX para o nível apropriado de som de sua voz.

Operação:

1. Pressione [MENU]
2. Pressione ▲ ou ▼ para acessar a função 4, então o display exibirá a tela **VOX OFF**
3. Pressione [MENU] e o comando de voz dirá a palavra "Vox", então pressione a tecla ▲ ou ▼ para selecionar o nível de sensibilidade desejado entre 1 e 10.
4. Pressione [MENU] para confirmar, e o LCD exibirá o ícone "VOX".
5. Você pode selecionar o menu VOX para "OFF" e pressionar [MENU] para desativar esta função.

11.4. AUTOLK (travamento automático do teclado).

Seu rádio possui dois modos de travamento: Automático e manual.

OFF: Desliga o travamento de teclado.

ON: Pressione [MENU] por 2 segundos para ativar o travamento.

Operação:

No modo de espera, pressione [MENU] e as teclas 2 e 4 para acionar o "Menu 24". A tela irá mostrar o texto "AUTOLK".

Pressione novamente [MENU] e com as teclas ▲ ou ▼ selecione a opção ON para ligar ou OFF para desligar o recurso.

Pressione [MENU] para confirmar e [*/AB] para sair do Menu.

11.5. Modos VFO/Channel (canal).

Pressione [V/M] para alternar entre os modos VFO (frequência variável) ou Channel (canal). No modo Canal, pequenos números à direita exibem o número do canal nas linhas A e B. Estes números não estão presentes no modo VFO.

11.6. Selecionando uma frequência ou um canal.

Pressione a tecla ▲ ou ▼ para selecionar a frequência/canal desejado. O display irá exibir a frequência/canal selecionado.

Mantenha pressionada a tecla ▲ ou ▼ para avanço rápido entre as frequências/canais.

No modo VFO é possível digitar a frequência desejada através das teclas numéricas.

Nota: Você não pode selecionar um canal que não tenha sido previamente gravado.

11.7. TDR (escuta simultânea).

Este recurso permite que você faça escuta das frequências presentes nas linhas A e B simultaneamente. Se você receber algum sinal, o rádio irá manter escuta na frequência até que o sinal termine.

Em modo de espera, pressione [MENU] e em seguida a tecla 7. O display irá exibir o texto "TDR". Pressione [MENU] para acionar o recurso, e com as teclas 5 ou 6 selecione a opção ON para ativar ou OFF para desativar. Para confirmar, pressione [MENU] e em seguida pressione [*/AB] para retornar ao modo de espera.

11.8. DEL-CH (remover canal).

No modo de espera aperte [MENU] + 2 + 8 e na tela será visto "DEL-CH".

Pressione [MENU] e as setas ▲ ou ▼ para localizar o canal que deseja remover.

Quando localizar o canal desejado pressione novamente [MENU] para confirmar e clique [*/AB] para voltar ao modo de espera.

O transceptor possui 128 canais de memória, que vão do 000 a 127. A operação de remoção de canais é inválida se o canal a ser removido não possuir os caracteres "CH-". A

ausência destes caracteres significa que não há registros no canal para serem removidos.

11.9. MEM-CH (gravar canal na memória).

INSTRUÇÕES PARA SALVAR UM CANAL

Um canal na memória pode incluir frequência RX, frequência TX, CTCSS, DCS, Potencia de transmissão, largura de banda, PTT-ID, BCL, ANI, permissão de Scan, Nome do Canal, etc.

Com exceção de Nome do Canal e Permissão de Scan, todos os demais recursos podem ser configurados pelo teclado do rádio no modo VFO.

Exemplo: Programar no canal 106 os dados da tabela a seguir.

Frequência RX	440.625MHz
Frequência RX	430.625MHz
CTCSS de RX	100.0Hz

DCS de RX	250.3Hz
Potencia de TX	Alta
Largura de Banda	Larga
PTT-ID	Desligado

1. Primeiro é preciso verificar se a memória 106 está ocupada ou não. Se os caracteres "CH-" surgem antes do número 106, então a memória já está em uso e será preciso remover os registros antes de prosseguir com a gravação. Se o número 106 surge sem nenhum caracter, então a memória está livre para gravação.
2. No modo VFO (frequency mode) pressione a tecla [*/AB] para seleccione a linha superior (A) do display.
3. Digite a frequência 440.625.
4. Em seguida, através [MENU], ajuste os comandos CTCSS, DCS, TXP, WN, etc. Após todos os ajustes pressione [MENU] e avance até a opção 27. Pressione novamente [MENU] para acessar a função

MEM-CH e novamente clique [MENU] para confirmar a gravação do canal.

A gravação estará feita, no entanto apenas a frequência RX estará na memória. Para gravar a frequência TX, pressione [MENU] mais duas vezes.

Quando o transceptor estiver em modo frequência ou em espera informe a frequência e demais parâmetros que deseja armazenar e memória.

No modo de espera, pressione [MENU] + 2 + 7 e a tela exibirá MEM-CH.

Pressione o [MENU] e as teclas 5 ou 6 para selecionar o canal desejado. Pressione [MENU] para confirmar e [*/AB] para voltar ao modo de espera.

12. Operações Avançadas

Você pode programar seu transceptor operando o menu de ajustes para atender suas necessidades ou preferências.

12.1. Descrição dos itens do Menu

Menu	Função/Descrição	Opções
0	SQL (Squelch)	0-9
1	STEP (passo de freq.)	2.5/5/6.25/10/12.5 /25kHz
2	TXP (potencia de TX)	HOGH/LOW
3	SAVE (economia de bateria 1:1/1:2/1:3/1:4)	OFF/1/2/3/4
4	VOX (operação ativada por voz)	OFF/-010
5	W/N (largura de banda)	WIDE/NARROW
6	ABR (iluminação do visor)	OFF/1/2/3/4/5s
7	TDR (recepção dupla)	OFF/ON
8	BEEP (Bip do teclado)	OFF/ON
9	TOT (temporizador de TX)	15/30/45/60.../585/ 600 segundos

Baofeng UV-6R em Português – Canal UV-5Rápido

10	R-DCS (squelch digital de RX)	OFF/D023...D754I
11	R-CTCS (squelch de tom RX)	OFF/67.0Hz... 254.0Hz
12	T-DCS (squelch digital de TX)	OFF/D023...D754I
13	T-CTCS (squelch de tom TX)	OFF/67.0Hz... 254.0Hz
14	VOICE (Voz interna)	OFF/ON
15	ANI (Ident. numérica)	
16	DTMFST (Código DTMF de TX)	OFF/DT-ST/ANI- ST/DT+ANI
17	S-CODE (Código de sinal ajustado por PC)	Grupos de 1 a15
18	SC-VER (Método de fim de scan)	TO/CO/SE
19	PTT-ID (Código enviado ao pressionar ou soltar o PTT)	OFF/BOT/EOT/BO TH
20	PTT-LT (Demora até o envio do sinal)	0..30ms
21	MDF-A (exibição dos canais no display A)	FREQ/CH/NAME
22	MDF-B (exibição dos canais no display B)	FREQ/CH/NAME
23	BCL (Trava de canal ocupado)	OFF/ON
24	AUTOLK (travamento)	OFF/ON

Baofeng UV-6R em Português – Canal UV-5Rápido

	automático do teclado)	
25	SFT-D (direção do desvio de frequência)	OFF / + / -
26	OFFSET (desvio de frequência)	00.000...69.990
27	MEM-CH (armazena canais em memória)	000...127
28	DEL-CH (remove canais da memória)	000... 127
29	WT-LED (Cor do led de espera)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
30	RX-LED (Cor do led de recepção)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
31	TX-LED (Cor do led de transmissão)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
32	AL-MOD (Modo de alarme)	SITE/TONE/CODE
33	BAND (seleção de banda)	VHF / UHF
34	TCALL (Sinalização opcional)	OFF/1000,1450,1750,2100
35	STE (eliminação de rabo-de-squelch)	OFF/ON
36	RPT-STE (eliminação de rabo-de-squelch para repetidoras)	OFF/1, 2,3... 10
37	RPT-RL (demora em acionar o RPT-STE)	OFF/1,2,3...10

38	PONMSG (mensagem de abertura)	FULL/MSG
39	ROGER (tom de fim de transmissão)	ON/OFF
40	RESET (restabelecer ajustes para estado padrão)	VFO/ALL

12.2. Atalhos do Menu

1. Pressione [MENU], então pressione ▲ ou ▼ para selecionar o menu desejado
2. Pressione [MENU] novamente para selecionar o parâmetro
3. Pressione 5 ou 6 para ajustar o parâmetro desejado
4. Pressione [MENU] para confirmar e salvar, e pressiona [* / AB] para sair e voltar ao modo de espera.

▲ MENU PARAMETRO	▶	MENU ▼ PARAMETRO
---------------------	---	---------------------

Nota: No modo canal não é possível o ajuste com os seguintes comandos: CTCSS, CDS, W/N, PTT-ID, BCL, SCAN ADD TO, S-CODE, CHANNEL NAME. Apenas o comando de Potencia de Transmissão (TXP) pode ser mudado.

12.3. "SQL" (Squelch).

O Squelch silencia o alto-falante do rádio na ausência de transmissão. Com o nível de Squelch ajustado corretamente, você ouvirá sons apenas quando receber sinais e irá reduzir o consumo da bateria significativamente. Recomenda-se manter o nível 5.

12.4. Função VOX (Transmissão acionada por voz).

Com esta função não é necessário pressionar o [PTT] para iniciar uma transmissão. A transmissão é ativada automaticamente

quando sua voz for detectada pelo rádio. Quando sua voz encerrar, a transmissão se encerra automaticamente e o rádio fica pronto para receber sinais. Certifique-se de ajustar a sensibilidade do VOICE corretamente para melhor captação de sua voz.

12.5. Selecionar Banda larga ou estreita “W/N”

Em áreas onde os sinais de Rádio Frequência (RF) estiverem saturados você deve usar transmissões com banda estreita para evitar interferência em/de canais adjacentes.

12.6. TDR (dupla escuta/recepção)

Este recurso permite que você faça escuta simultânea nas duas bandas (A e B) do rádio. Periodicamente o rádio analisa se há sinais em uma e outra banda. Se um sinal for percebido,

o rádio manterá a escuta na frequência até que o sinal se encerre.

12.7. TOT (temporizador de transmissão).

Esta função controla o tempo de transmissão automaticamente após pressionar o [PTT] ou o acionamento da função VOICE. Esta função é muito útil para evitar superaquecimento dos transistores de potência do rádio. O rádio irá encerrar a transmissão automaticamente após se atingir o tempo especificado.

12.8. CTCSS/DCS

Em alguns casos pode ser preciso estabelecer comunicação com um grupo fechado ou frequências e canais particulares. Neste caso use o CTCSS DCS ou DCS para recepção. O squelch irá abrir apenas quando receber sinais de frequências com o mesmo CTCSS ou

código DCS programado em seu transceptor. Se os sinais recebidos tiverem códigos diferentes daqueles que foram programados em seu rádio, o squelch não abre e nenhum som é recebido no alto-falante.

Nota: O uso de CTCSS ou DCS não garantem comunicações confidenciais.

12.9. ANI

O ANI (Número Automático de Identificação), também é conhecido como PTT-ID, pois um código é enviado quando se pressionar ou se libera o [PTT]. Este ID diz a quem receber o sinal quem está no canal. Este recurso só pode ser ajustado por computador.

12.10. DTMFST (transmissão de código DTMF).

Antes de usar você precisa configurar o PTT-ID as BOT / EOT / BOTH.

OFF – Você não ouve nenhum tom enquanto pressiona a tecla para transmitir o tom.

DT-ST – Durante transmissão, você ouve o tom DTMF enquanto pressiona a tecla para transmitir o tom.

ANI-ST - Durante transmissão, você ouve o tom DTMF enquanto o tom é transmitido automaticamente.

DT-ANI - Durante transmissão, você ouve o tom DTMF enquanto pressiona a tecla para transmitir o tom ou o tom é transmitido automaticamente.

12.11. SC-REV (Método de fim de scan).

O rádio permite que você faça varreduras nos canais, todas as bandas de frequências ou parte delas. Quando o transceptor detecta uma comunicação ele para automaticamente.

Os modos de varredura são:

TO (operação por tempo): varredura interrompe quando detecta comunicação e retoma operação após um tempo determinado tempo.

CO (operação por atividade): a varredura interrompe quando detecta comunicações e só retoma quando esta comunicação se encerra.

SE (Operação de busca): a varredura interrompe definitivamente quando localiza comunicação.

12.12. PTT-ID (Código através do PTT).

Esta função permite saber quem está lhe chamando através de um código (este código somente poderá ser ajustado via software de computador).

OFF – não transmite código com acionamento do [PTT]

BOT – transmite o código no momento em que se pressiona o [PTT]

EOT – Transmite o código no momento em que se solta o [PTT]

BOTH – transmite o código tanto no momento em que se pressiona quanto no momento em que se solta o [PTT].

12.13. BCL (Travamento de canal ocupado)

O recurso BCL previne que a transmissão seja efetuada quando um sinal esteja sendo recebido. Em frequências onde estações usam diferentes códigos de DCS ou CTCS, o BCL pode ser útil para evitar perturbações acidentais de comunicação.

12.14. SFT-D (direção da frequência de offset)

Offset é o nome dado à diferença entre duas frequências, onde uma é a de transmissão e a outra a de recepção. Estas frequências são

normalmente utilizadas para acesso em repetidoras. Esta diferença entre as frequências pode ser positiva (+) ou negativa (-), e o SFT-D deve ser ajustado de acordo com o Offset da repetidora de radioamador que se deseja sintonizar.

12.15. OFFSET (desvio de frequência).

Em uma comunicação via repetidoras, é preciso ajustar as uma diferença maior ou menor entre as frequências de transmissão e frequência de recepção.

Exemplo:

Se vamos usar uma repetidora de radioamador que tem estabelecida a frequência de 145.000 MHz de entrada e 145.600 MHz de saída, precisamos configurar o OFFSET para 000.600 e o SFT-D para “-”, pois esta é a diferença entre as frequências desta repetidora. Com este ajuste, a escuta

do seu rádio fica em 145.600, e quando o [PTT] for pressionado a frequência muda automaticamente para 145.000

12.16. STE (Eliminação de rabo-de-squelch).

Esta função é usada para ativar ou desativar o sinal de fim de transmissão do transceptor. O tom de fim de transmissão (rabo-de-squelch) deve ser usado unicamente nas comunicações rádio e rádio e desativada se a comunicação for através de uma repetidora.

13. Reset (restaurar o padrão original)

Este transceptor possui um item de menu que permite restabelecer as configurações de frequências (VFO) ou todas as configurações. A opção VFO remove as frequências digitadas nas bandas A e B e em seu lugar insere frequências iniciais de cada banda. Se a opção ALL for selecionada, além das frequências, todos os canais e ajustem voltam aos padrões de fábrica.

No modo de espera, pressione [MENU] + 4 + 0.

Então surgirá na tela o texto "RESET".

Pressione [MENU] para entrar na função, e com as setas ▲ ou ▼ selecione entre VFO ou ALL.

Pressione [MENU] para confirmar, e para sair clique em [* / AB].

14. Copiando

Siga os passos abaixo para copiar o Rádio A no Rádio B.

1. Conecte os dois rádios com o cabo especial de dados.
2. Ligue o Rádio B
3. Pressione o botão [MONI] enquanto liga o Rádio A, e na tela irá surgir a mensagem "COPIANDO".

Quando a gravação terminar, o Rádio B irá se ligar e desligar automaticamente.

Repita os passos 2 e 3 acima para clonar mais rádios. Se houver falha durante as cópias, desligue e ligue novamente os rádios e refaça toda a operação e certifique-se de que o cabo esteja devidamente conectado entre os dois rádios.

15. Tabela CTCSS

No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)
1	67.0	11	94.8	21	131.8
2	69.3	12	97.4	22	136.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3
4	74.4	14	103.5	24	146.2
5	77.0	15	107.2	25	151.4
6	79.7	16	110.9	26	156.7
7	82.5	17	114.8	27	159.8
8	85.4	18	118.8	28	162.2
9	88.5	19	123.0	29	165.5
10	91.5	20	127.3	30	167.9

No	Tone (Hz)	No	Tone (Hz)
31	171.3	41	203.5
32	173.8	42	206.5
33	177.3	43	210.7
34	179.9	44	218.1
35	183.5	45	225.7
36	186.2	46	229.1
37	189.9	47	233.6
38	192.8	48	241.8
39	196.6	49	250.3
40	199.5	50	254.1

16. Tabela DCS

No	Code	No	Code	No	Code	No	Code	No	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

17. Especificações Técnicas

17.1. RECEPTOR

Sensibilidade	$\leq 0.25\mu\text{V}$ (128dB SINAD)
Audio	1W @ 10%
Distorção de áudio	$< 10\%$
Raio Sinal a ruído	$\geq 45\text{dB}$
Canal adjacente	$\geq 65\text{dB}$ / $\geq 60\text{dB}$ (W/N)
Intermediação	$\geq 65\text{dB}$ / $\geq 60\text{dB}$ (W/N)
Ajuste de dispersão	$\geq 65\text{dB}$
Consumo (recep.)	$\leq 380\text{mA}$

17.2. GERAL

Range de Frequência	65MHz-108MHz (Rádio FM) VHF: 136-174MHz UHF:400-520MHZ
Canais de memória	Até 128
Passos de frequência	2.5kHz/ 5kHz / 6.25kHz / 10kHz / 12.5kHz / 25kHz

Baofeng UV-6R em Português – Canal UV-5Rápido

Tensão de alimentação	7.4V (Recarregável de Íons de Lítio Li-ion)
Estabilidade de Frequência	± 2.5 ppm
Potencia de RF	5W-1W
Temperatura de trabalho	$-20^{\circ} \sim +60^{\circ}$
Impedância da antena	50 Ω
Consumo em transmissão	≤ 1.5 A
Classe de Emissão	16K Φ F3E / 11K Φ F3E (W/N)
Desvio máximo	$\leq \pm 5$ kHz / $\leq \pm 2.5$ kHz(W/N)
Potencia espúria	≤ 7.5 μ W
Emissão espúria	≤ -65 dB/ ≤ -60 dB
Raio sinal a ruído	≥ -45 dB/ ≥ -40 dB(W/N)
QT/DQT desvio de frequência	0.7 ± 0.1 kHz / 0.4 ± 0.1 kHz (W/N)
Sensibilidade de modulação	8-12mV
Dimensões	61.5(L) x 123(A) x 36 (P)mm

Nota: Dados sujeitos à modificação sem prévio aviso.

18. Solução de Problemas

Problema	Possível causa/solução
O rádio não liga	<ul style="list-style-type: none">▪ Bateria descarregada. Recarregue-a ou insira uma bateria carregada.▪ A bateria não está instalada corretamente. Remova a bateria e instale-a novamente.
A bateria descarrega muito rapidamente	A vida útil da bateria chegou ao fim. Obtenha uma nova bateria. Bateria descarregada. Insira uma bateria com carga completa.
A luz de recepção acende, mas nenhum som é ouvido no alto-falante	Verifique se o volume não está muito baixo Verifique se o CTCSS ou DCS não estão configurados com os mesmos tons do transmissor.
Quando	Verifique se o CTCSS ou DCS

Baofeng UV-6R em Português – Canal UV-5Rápido

<p>transmito, outras pessoas não recebem minha transmissão</p>	<p>não estão configurados com os mesmos tons do receptor. A outra pessoa está muito distante. Você ou a outra pessoa estão em áreas com muita propagação de RF</p>
<p>No modo de espera, o rádio transmite sem que se aperte o [PTT]</p>	<p>Verifique se o ajuste da função VOX não está muito sensível.</p>
<p>Recebo comunicação de estranhos enquanto falo com pessoas do meu grupo.</p>	<p>Mude o canal ou frequência. Mude o CTCSS ou DCS de seu grupo</p>
<p>Comunicação com membros do meu grupo são pobres ou de baixa qualidade</p>	<p>Seus parceiros podem estar muito longe ou em área pobre de propagação de sinais, como dentro de um túnel, no subsolo, em áreas montanhosas ou em grandes estruturas metálicas.</p>

Considerações Finais

Por razões óbvias, ficaram de fora desta tradução o termo de garantia e seu formulário. Estes devem ser mantidos no manual original que acompanha o rádio.

Vale no entanto ressaltar, que cada país possui leis próprias para proteção do consumo, e que o termo de garantia original tem pouco ou nenhum efeito em casos onde estas mesmas leis forem de alguma maneira desrespeitada.

Baofeng UV-6R em Português – Canal UV-5Rápido