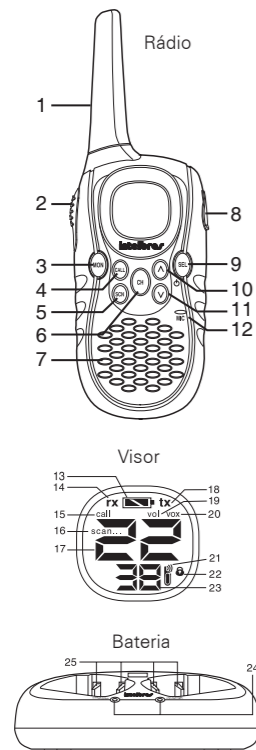


Guia do Usuário

TWIN 8km

FRS-6

- 15 GMRS e 7 FRS Canais
- Carregador de bateria
- 38 códigos CTCSS
- Indicador de bateria
- Monitoramento de canais
- Circuito de VOX interno
- Varredura de canais
- 5 tons de alerta selecionáveis
- Bloqueio de teclado
- Visor iluminado
- Teclas com bipe
- Headset opcional
- Entrada para headset
- Roger Beep (bipe de câmbio)



1. Antena
2. Tecla PTT
3. Tecla Monitor
4. Tecla Call (chamada)
5. Tecla Scan (varredura)
6. Tecla Channel (canal)
7. Alto-falante
8. Jaque para fone/microfone
9. Tecla ON/OFF/Select (liga/desliga/seleciona)
10. Aumenta volume/Incrementa canal
11. Diminui volume/Decrementa canal
12. Microfone
13. Indicador de bateria
14. Indicador de recepção
15. Indicador de chamada
16. Indicador de varredura
17. Indicador de canal
18. Indicador de transmissão
19. Indicador de ajuste de volume
20. Indicador de VOX
21. Indicador GMRS/FRS
22. Indicador de teclado bloqueado
23. Indicador de código CTCSS
24. LED indicador de carga
25. Terminais carga bateria

INSTALANDO A BATERIA

- 1) Assegure-se que o rádio esteja desligado.
- 2) Destrave a presilha da tampa do compartimento da bateria e remova-a.
- 3) Instale o kit de baterias no compartimento. A bateria deve ficar com os contatos para fora e para baixo.
- 4) Alinhe a tampa com os furos do compartimento e recoloque a presilha.

Nota: Sempre assegure-se que a bateria está totalmente descarregada antes de recarregá-la para prolongar sua vida.

NÍVEL DE CARGA DA BATERIA E ALARME DE BATERIA FRACA

Este rádio possui um medidor de nível da bateria no visor para indicar seu estado. Quando a bateria estiver fraca o ícone piscará.

Recarregue a bateria imediatamente ou, se você estiver usando pilhas, alcalinas deverá substituí-las para continuar operando o rádio.

USANDO O CARREGADOR DE MESA

Assegure-se que os rádios estejam desligados antes de colocá-los em carga para que o medidor de bateria indique corretamente.

- 1) Conecte o conversor AC/DC no jaque DC IN 9V e em uma tomada de 120/220V AC.
- 2) Ponha o carregador sobre uma mesa e ajuste os rádios nele com o teclado voltado para frente.
- 3) Assegure-se de que o indicador de carga acendeu. Carregue as baterias por 16 horas e remova os rádios do carregador depois da carga.

USANDO O RÁDIO

Ligando o rádio e ajustando o volume

- 1) Pressione e segure a tecla *sel* para ligar o rádio e aumente o volume pressionando a tecla . Para diminuir o volume pressione a tecla .
- 2) Pressione e segure a tecla *sel* novamente para desligar o rádio.

Ajustando o som das teclas (bipes)

Seu rádio emite um bipe cada vez que uma das teclas é pressionada (exceto a tecla PTT). Para desabilitar esse som pressione e segure a tecla *call* enquanto liga o rádio. Repita esse procedimento para habilitar o som das teclas.

Navegando através do menu

Para acessar as facilidades do rádio use a função Menu.

- 1) Para entrar em Menu pressione a tecla *sel*.
- 2) Pressionando repetidamente a tecla *sel* você avançará pelo Menu até retornar ao modo de operação Normal.

Escolhendo um canal

Seu rádio possui 22 canais e 38 códigos CTCSS que você pode usar para falar com outras pessoas. Para falar com alguém, ambos devem escolher o mesmo canal e o mesmo código CTCSS.

Para escolher um canal

Com o rádio no modo Normal pressione a tecla *ch* e em seguida pressione as teclas ou para escolher o número do canal que será exibido no visor.

Alcance em área aberta

Os canais FRS (8 a 14) têm uma expectativa de alcance de até 3 km. Os canais GMRS (1 a 7 e 15 a 22) têm uma expectativa de até 8 km. Você pode saber se um canal GMRS ou FRS está ativo através de um ícone. O ícone indica um canal GMRS e o ícone indica um canal FRS.

O alcance do rádio poderá variar dependendo do ambiente e/ou das condições topográficas.

Escolhendo um código CTCSS

Cada um dos canais 1 a 22 pode ter qualquer um dos códigos (OFF ou 1 a 38) selecionados. O código oF (OFF) indica que nenhum código CTCSS está selecionado. Seu rádio só pode receber um sinal que possua o mesmo código selecionado na transmissão.

- 1) Entre no modo Menu. Os códigos CTCSS aparecerão no visor.

- 2) Pressione as teclas ou para incrementar ou decrementar o número do código exibido. Você também pode selecionar oF (OFF) nessa etapa.

- 3) Saia do Menu.

Falando no seu rádio

Para falar com outra pessoa usando o rádio:

- 1) Pressione a tecla PTT e fale normalmente a uma distância de 5 a 7 cm do microfone. Enquanto você estiver transmitindo o ícone *tx* aparecerá no visor. Para evitar o corte da primeira parte da sua transmissão aguarde um pouco após pressionar a tecla PTT e então comece a falar.
- 2) Quando você tiver terminado sua fala, solte a tecla PTT. Agora você poderá escutar a pessoa com que você está falando. Quando em recepção o ícone *rx* aparecerá no visor.

Transmissão Ativada por Voz (VOX)

Seu rádio está equipado com um sistema selecionável pelo usuário de transmissor ativado por voz (VOX) que pode ser usado em transmissões automáticas de voz. A facilidade VOX foi projetada para ser usada com um fone de ouvido com microfone (headset). A transmissão é iniciada quando o usuário fala ao microfone ao invés de pressionar a tecla PTT.

Para selecionar o nível do VOX:

- 1) Entre no Menu. Avance pelo Menu até o ícone VOX ser exibido no visor. O nível atual será mostrado (OFF ou 1/3). O nível oF (OFF) desabilita o VOX enquanto 1 a 3 ajusta a sensibilidade do microfone.
- 2) Pressione as teclas ou para escolher a sensibilidade desejada. Use nível 1 para aumentar a sensibilidade à voz em ambientes silenciosos e use um nível mais alto

para prevenir uma ativação indesejada em ambientes ruidosos.

Transmitindo um tom de chamada

Seu rádio Twin está equipado com 5 tons de chamada selecionáveis que serão transmitidos quando a tecla *call* é pressionada.

Para selecionar um tom de chamada:

- 1) Entre no Menu. Avance até o ícone *call* ser exibido no visor. O tom de chamada atual (1 a 5) será mostrado.
- 2) Pressione as teclas ou para incrementar ou decrementar o número do tom de chamada desejado. Cada tom será ouvido através do alto-falante.
- 3) Saia do Menu.

Para transmitir o tom de chamada selecionado pressione a tecla *call*. O tom selecionado será transmitido durante um intervalo de tempo fixo. O tom de chamada será cancelado quando a tecla PTT for pressionada.

Varredura de Canais

O rádio possui um sistema de varredura de canais que permite fazer uma busca por todos os 22 canais. Quando um canal ativo é detectado o rádio cessa a busca e pára nesse canal enquanto houver sinal. Depois de 2 segundos o rádio continuará a varredura. **Se você pressionar a tecla PTT enquanto o rádio permanece no canal detectado, você transmitirá nesse canal.**

Para habilitar a varredura de canais:

Pressione a tecla *scn* e o ícone *scan* será exibido no visor. O número do canal exibido no visor irá trocar conforme o rádio faz a busca pelos canais.

Para desabilitar a varredura de canais:

Pressione a tecla *sel*, *call*, *scn* ou PTT.

Bloqueio de teclado

Para bloquear:

- 1) Entre no Menu. Avance pelo Menu até o ícone aparecer. O estado atual do bloqueio oF (OFF) piscará.
- 2) Para trocar o estado de oF (OFF) para ON (ON) bloqueado pressione a tecla ▲.
- 3) Para confirmar pressione a tecla *sel*. O rádio retornará ao modo Normal.

Nota: Se você sair do Menu antes de confirmar a seleção pela tecla *sel* o bloqueio de teclado ficará desabilitado.

Para desbloquear o teclado:

- 1) Pressione e segure a tecla *sel* para desligar o rádio.
- 2) Pressione e segure a tecla *sel* novamente para ligar o rádio.

Baixo Consumo Automático

O rádio possui um sistema exclusivo que estende a vida das baterias. Se não houver transmissão e nem chamada recebida em um espaço de três segundos, seu rádio ingressará no modo de baixo consumo automaticamente. Nesse modo, o rádio ainda permanecerá habilitado a receber chamadas.

Iluminação do visor

A iluminação do visor é ligada automaticamente quando qualquer tecla (exceto PTT) é acionada. O visor permanecerá iluminado por 10 segundos.

Modo Monitor

Permite você escutar sinais fracos no canal atual ao pressionar uma tecla.

Para habilitar o modo Monitor:

- 1) Pressione *mon* para escuta imediata. O ícone **rx** piscará
- 2) Pressione e segure *mon* por 2 segundos para escuta contínua. O circuito de recepção ficará aberto per-

mitindo a escuta de sinais fracos junto com o ruído.

Para desabilitar o modo Monitor:

Pressione *mon* para retornar ao modo Normal. O ícone **rx** não piscará mais.

Roger Beep

Roger Beep (Bipe de câmbio) é um bipe que é enviado para notificar o final de uma transmissão (PTT ou VOX). O Roger Beep pode ser ouvido através do alto-falante quando o som das teclas está habilitado. Quando o som das teclas estiver desabilitado o Roger Beep não será ouvido mas será transmitido.

Para habilitar o Roger Beep:

Pressione e segure a tecla ▲ enquanto liga o rádio.

Para desabilitar o Roger Beep:

Pressione e segure a tecla ▲ enquanto liga o rádio.

ESPECIFICAÇÕES

Canais 15 GMRS / 7 FRS

Códigos CTCSS 38 tons subaudíveis

Frequência de operação UHF 462,5500 a 467,7125 MHz

Alimentação Kit de baterias NiMH(BP38) ou 4 pilhas alcalinas AAA

Duração da bateria 28 horas típico para uso de pilhas alcalinas (ciclo 5/5/90)

18 horas típico para uso de kit de bateria.

Potência de Saída Máxima até 500 mW

Nota: A duração da bateria é definida como 90% do tempo em espera (repouso), 5% do tempo em conversação e 5% do tempo em recepção.

Tabela de Frequências		
Ch. Freq.	Cross Ref.	
1	462.5625	FRS & GMRS 1
2	462.5875	FRS & GMRS 2
3	462.6125	FRS & GMRS 3
4	462.6375	FRS & GMRS 4
5	462.6625	FRS & GMRS 5
6	462.6875	FRS & GMRS 6
7	462.7125	FRS & GMRS 7
8	467.5625	FRS 8
9	467.5875	FRS 9
10	467.6125	FRS 10
11	467.6375	FRS 11
12	467.6625	FRS 12
13	467.6875	FRS 13
14	467.7125	FRS 14
15	462.5500	GMRS 11
16	462.5750	GMRS 8
17	462.6000	GMRS 12
18	462.6250	GMRS 9
19	462.6500	GMRS 13
20	462.6750	GMRS 10
21	462.7000	GMRS 14
22	462.7250	GMRS 15

Tabela de Códigos CTCSS (Hz)					
Code	Freq.	Code	Freq.	Code	Freq.
oF	OFF	13	103.5	26	162.2
1	67.0	14	107.2	27	167.9
2	71.9	15	110.9	28	173.8
3	74.4	16	114.8	29	179.9
4	77.0	17	118.8	30	186.2
5	79.7	18	123.0	31	192.8
6	82.5	19	127.3	32	203.5
7	85.4	20	131.8	33	210.7
8	88.5	21	136.5	34	218.1
9	91.5	22	141.3	35	225.7
10	94.8	23	146.2	36	233.6
11	97.4	24	151.4	37	241.8
12	100.0	25	156.7	38	250.3

CUIDADO E SEGURANÇA

- 1) Nunca abra o seu rádio.
- 2) Nunca troque ou substitua qualquer peça em seu rádio, exceto as baterias.
- 3) Seu rádio pode causar interferência em TV ou rádios mesmo quando adequadamente operado. Para determinar se o seu rádio é a causa da interferência, desligue-o. Se a interferência cessar, seu rádio é a causa.

4) Para limpar o rádio use somente um pano macio umedecido com água. Se o rádio for exposto à umidade, desligue imediatamente e remova as baterias. Limpe o compartimento da bateria com um pano seco para evitar danos pela água. Deixe o compartimento aberto por uma noite para garantir que ficará completamente seco. Não use o rádio até ficar completamente seco.

5) Se for guardar seu rádio por períodos de tempo prolongados, retire as baterias, pois elas corroem com o tempo e podem danificar o seu rádio.

6) Marca-passo

As pessoas que usam marca-passo devem:

- Sempre manter o rádio a uma distância superior a 15 cm do dispositivo marca-passo, quando o rádio estiver ligado.
- Não carregar o rádio no bolso da camisa.
- Usar o ouvido oposto ao marca-passo para minimizar o potencial de interferência.
- Desligar o rádio imediatamente, quando suspeitar de ocorrência de interferência.

7) As baterias, ao fim de sua vida útil, devem ser entregues a uma assistência técnica autorizada Intelbras ou a outro ponto de coleta, para que o seu descarte seja feito de forma adequada.

8) Informação Anatel

Por se tratar de Equipamento de Radiocomunicação de uso geral, conforme **Resolução 365/2004 (artigo 62, inciso VIII)**, a Anatel determina que o usuário do equipamento, a qualquer tempo e em qualquer canal, deverá dar **prioridade a mensagens de comunicação de emergência relacionadas com a segurança da vida.**

TERMO DE GARANTIA

Para a sua comodidade, preencha os dados abaixo, pois, somente com a apresentação deste em conjunto com a nota fiscal de compra do produto, você poderá utilizar os benefícios que lhe são assegurados.

Nome do cliente: _____

Assinatura do cliente: _____

Nº da nota fiscal: _____

Data da compra: _____

Modelo: _____

Nº de série: _____

Revendedor: _____

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

- 1) Todas as partes, peças e componentes, são garantidas contra eventuais **defeitos de fabricação** que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano, sendo este prazo de 3 (três) meses de garantia legal mais 9 (nove) meses da garantia contratual, contado da data da entrega do produto ao senhor consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo território nacional. Esta garantia contratual implica na troca gratuita das partes, peças e componentes que apresentarem defeito de fabricação, além da mão-de-obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado defeito de fabricação, e sim defeito(s) proveniente(s) de uso inadequado, o senhor consumidor arcará com estas despesas.
- 2) Constatado o defeito, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que consta na relação oferecida pelo fabricante – **somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto.** Se isto não for respeitado **esta garantia perderá sua validade**, pois o produto terá sido violado.
- 3) Na eventualidade do Senhor Consumidor solicitar o atendimento domiciliar deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, transporte, segurança de ida e volta do produto, fica sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 4) **A garantia perderá totalmente sua validade se ocorrer qualquer das hipóteses a seguir:**
a) se o defeito não for de fabricação mas sim, ter sido causado pelo Senhor Consumidor, terceiros estranhos ao fabricante; **b)** se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada

por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o Manual do Usuário ou decorrente do desgaste natural das partes, peças e componentes; **c)** se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); **d)** se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; **e)** se o aparelho tiver sido violado.

Sendo estas condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Intelbras S/A
Indústria de Telecomunicações
Eletrônica Brasileira

Rodovia BR 101, Km 210
Área Industrial - São José - SC - 88104-800
Fone (48) 3281-9500 - Fax (48) 3281-9505
www.intelbras.com.br

Serviço de Atendimento ao Cliente

suporte@intelbras.com.br

Sugestões, reclamações e rede autorizada
0800 7042767

Demais informações
(48) 2106 0006

LABORATÓRIOS AVANÇADOS

Bahia Intelbahia (71) 3496 2224
Goiás Link Phone (62) 3212 3455
Minas Gerais Sat (31) 3057 0800
Mato Grosso Intel Service (65) 3623 1900
Paraná Cepat (41) 3345 2515
Rio Grande do Sul Ceteg (51) 3343 1979
Pernambuco Inteltec (81) 3424 7626
Rio de Janeiro Asafe (21) 2516 1140
Santa Catarina Fathorial (48) 3241 1684
São Paulo Célia Telec. (11) 6972 9900
Intertele (11) 2139 3456
Neotec (16) 3618 1957
Microtelle (11) 3311 6339
TXTEL (19) 3231 3866

Versão rede: 04/06

Estas informações estão sujeitas a alterações. Sempre que possível consulte o site www.intelbras.com.br.

Impresso na China
UTZ01004FA(0)