



Manual do usuário

Linha RM 7000
RM 7001, RM 7301 e RM7101

intelbras

Linha RM 7000

RM 7001, RM 7301 e RM7101

Rádio comunicador móvel digital

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

O rádio móvel digital da linha RM 7000 é a solução ideal para quem busca uma comunicação confiável e com excelência. O rádio móvel da Linha RM 7000 requer previa configuração antes do uso. Procure profissionais capacitados para instalação e configuração do produto.

Cuidados e segurança

Exposição à Energia de Radiofrequência (RF) e Segurança do produto para rádios bidirecionais



Atenção!

Antes de usar o rádio, leia este manual que contém instruções operacionais importantes para uso seguro, informações sobre conscientização e controle de exposição à energia de radiofrequência (RF) para conformidade com os padrões e regulamentos aplicáveis.

Importante:

- » Este rádio destina-se ao uso em condições ocupacionais/controladas, em que os usuários têm total conhecimento de sua exposição e possam exercer controle sobre sua exposição para atender aos limites ocupacionais definidos pela Anatel.
- » O dispositivo de rádio **NÃO** é autorizado para uso pela população em geral e deverá ser submetido a autorização da Anatel para uso/licenciamento da(s) frequência(s).
- » Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação se encontra na etiqueta do produto, para consultas utilize o link *sistemas.anatel.gov.br/sch*.

Instalações

Para evitar interferência eletromagnética e/ou conflitos de compatibilidade, desligue o rádio em qualquer instalação onde haja avisos dizendo para fazê-lo. Hospitais e casas de saúde podem utilizar equipamentos sensíveis à energia de RF externa.

Equipamentos médicos

Marca-passo

A AdvaMed (Advanced medical Technology association) recomenda que seja mantida uma distância mínima de 15 cm entre um rádio portátil sem fio e um marca-passo.

Os portadores de marca-passos devem:

- » Manter **SEMPRE** o rádio a mais de 15 cm do marca-passo quando o rádio estiver ligado.
- » **DESLIGAR** o rádio imediatamente se houver qualquer motivo para se suspeitar de interferência.

Aparelhos auditivos

Alguns rádios analógicos/digitais sem fio podem interferir em aparelhos auditivos. Caso haja esse tipo de interferência, consulte o fabricante do aparelho auditivo para obter alternativas.

Outros equipamentos médicos

- » Caso use outros equipamentos médicos, consulte o fabricante para verificar se ele está adequadamente protegido contra energia de RF. Seu médico pode ajudá-lo a obter essas informações.
- » Uso de equipamentos de comunicação durante a operação de veículos: informe-se sempre sobre as leis e normas a respeito do uso de rádios nas áreas onde você dirige:
 - » Preste atenção no trânsito e na rodovia;
 - » Saia da rodovia e estacione o carro antes de fazer ou receber uma ligação, se as condições de trânsito ou as regulamentações assim exigirem.

Segurança acústica

A exposição a ruídos muito altos de qualquer origem por longos períodos pode prejudicar sua audição temporária ou permanentemente. Quanto mais alto for o volume do rádio, menos tempo será necessário para prejudicar sua audição. Às vezes, os danos auditivos causados por ruídos fortes não são detectados em sua fase inicial e podem ter efeito cumulativo.

Para proteger sua audição:

- » Use o volume mais baixo necessário para a execução da sua tarefa;
- » Só aumente o volume se estiver em ambientes com excesso de ruídos;

Avisos operacionais

Para veículos equipados com air bag

- » Consulte o manual do fabricante do veículo antes de instalar equipamentos eletrônicos para evitar interferência com o funcionamento do air bag.
- » **NÃO** coloque o rádio móvel na área sobre um air bag ou na área de liberação do mesmo, pois eles inflam com muita força. Se um rádio móvel estiver colocado na área de liberação do air bag e ele inflar, o rádio poderá ser impelido com grande força e causar sérios ferimentos aos ocupantes do veículo.

Ambientes potencialmente explosivos

Referem-se a locais classificados como de risco que podem conter gases, vapores ou pós nocivos.

- » Desligue o rádio antes de entrar em uma área com ambiente potencialmente explosivo.
- » **NÃO** remova, instale ou carregue baterias nessas áreas. Faíscas em um ambiente potencialmente explosivo podem causar uma explosão ou incêndio que pode resultar em ferimentos e até mesmo a morte. As áreas com ambientes potencialmente explosivos referidas acima incluem áreas de abastecimento, como áreas abaixo do convés principal em barcos, instalações de armazenamento ou transferência de produtos químicos ou combustíveis e áreas onde o ar contém partículas ou elementos químicos, como fibras, poeira ou pós metálicos. As áreas com ambientes potencialmente explosivos são frequentes, mas nem sempre há avisos sobre isso.

Áreas e equipamentos para detonação

Para evitar possíveis interferências em operações de detonação, desligue o rádio quando estiver próximo a detonadores elétricos, áreas de detonação ou áreas onde haja avisos tais como: *Desligue o rádio bidirecional*. Obedeça a todas as sinalizações e instruções.

Índice

1. Especificações técnicas	8
2. Produto	8
2.1. Painel frontal	8
2.2. Painel traseiro	9
2.3. Microfone	9
2.4. Acessórios	10
3. Instalação	11
4. Operações básicas no rádio comunicador	11
4.1. Ícones LCD	11
4.2. Ligando e desligando o rádio comunicador	12
4.3. Ajustando o volume de áudio	12
4.4. Selecionando um canal	12
4.5. Selecionando uma Zona	12
4.6. Fazendo uma transmissão	12
4.7. Recebendo uma chamada	12
Termo de garantia	13

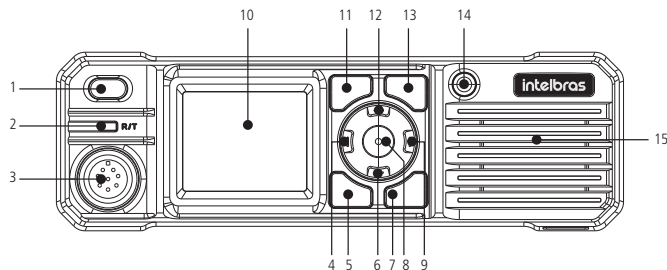
1. Especificações técnicas

Frequência	RM 7001: 400 - 470 MHz (UHF)
	RM 7101: 136 - 174 MHz (VHF)
	RM 7301: 350 - 400 MHz (UHF)
Potência de saída de RF	RM 7001 (UHF): 5-45w*
	RM 7101 (VHF): 5-45w
	RM 7301 (UHF): 5-40w
Quantidade de canais	1024 canais
Fonte de alimentação	13,8 V
	≥15 A

* Verifique a potência permitida de acordo com a resolução da Anatel.

2. Produto

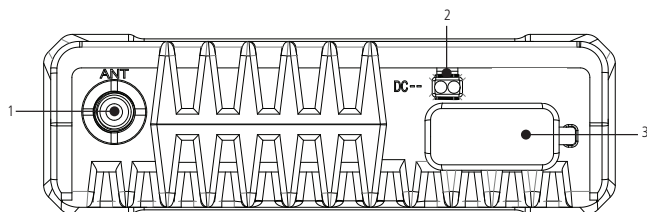
2.1. Painel frontal



1. Botão de liga/ Desliga;
2. LED indicador de transmissão/Recepção;
3. Conector de tomada de aviação 8 pinos;
4. Tecla para mudar canal e ou zona;
5. Tecla F3 programável;
6. Tecla para mudar o volume;
7. Tecla F4 programável;
8. Tecla Ok, pressione para confirmar ou para voltar ao menu;

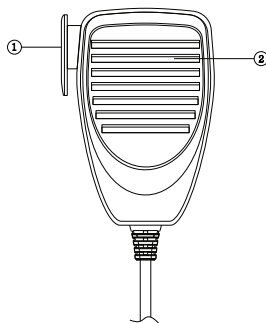
- 9. Tecla para mudar canal e ou zona;
- 10. Display;
- 11. Tecla F1 programável;
- 12. Tecla para mudar o volume e navegar;
- 13. Tecla F2 programável;
- 14. Tecla laranja programável;
- 15. Alto falante.

2.2. Painel traseiro



- 1. Conector da antena externa modelo UHF;
- 2. Conector da alimentação;
- 3. Soquete da porta serial 16 pinos.

2.3. Microfone

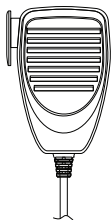


- 1. Botão PTT;
- 2. Microfone.

2.4. Acessórios

Acessório	Quantidade
Suporte do rádio	01
Parafuso fixação do rádio	02
Arruela fixação do rádio	02
Fio de alimentação duplo	01
Microfone	01
Rádio móvel	01
Suporte do PTT	01
Parafuso fixação PTT	02

Após desembalar o rádio, identifique os itens listados acima. Se algum item estiver faltando ou tiver sido danificado durante o transporte, entre imediatamente em contato com o revendedor.



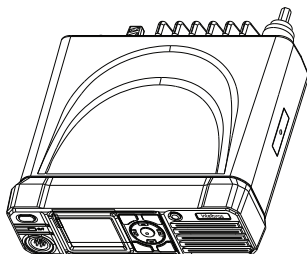
Microfone com PPT



Suporte do rádio



Suporte do microfone



Rádio móvel



Parafuso de fixação do rádio

3. Instalação

Para uma instalação adequada e preservação da garantia de seu produto, procure uma revenda especializada.

Obs.: somente através da instalação correta é possível obter a melhor performance do produto. Para maiores informações consulte o manual de instalação e programação.

4. Operações básicas no rádio comunicador

4.1. Ícones LCD

Ícone	Descrição
	Intensidade de sinal
	Modo digital
	Conectado ao PC
	Modo direto
	Falha ao enviar mensagem
	Mensagem enviada com sucesso
	Mensagem lida
	Chamada privada
	Chamada em grupo
	Chamar todos
	Varredura ativada
	Mute
	Emergência
	Teclado travado

4.2. Ligando e desligando o rádio comunicador

Para ligar o rádio comunicador, pressione e mantenha pressionado o botão ligar/desligar  por 3 segundos. Para desligar, pressione e mantenha pressionado o botão  novamente por 3 segundos.

4.3. Ajustando o volume de áudio

Para aumentar ou diminuir o volume do áudio, utilize as teclas do menu para cima ou para baixo.

4.4. Selecionando um canal

Para selecionar um canal, utilize as teclas de navegação do menu para esquerda ou para direita.

4.5. Selecionando uma Zona

O rádio suporta até 64 zonas com até 16 canais em cada zona, o que permite a selecionar até 1024 canais. Você poderá alterar a zona se a função alternar zona tiver sido programada em um dos botões: Laranja, F1, F2, F3 ou F4. Ao pressionar o botão programado, aparecerá na tela as zonas disponíveis. Selecione a zona desejada através das teclas de navegação e pressione OK.

4.6. Fazendo uma transmissão

1. Em primeiro lugar, certifique-se de que não haja outro rádio transmitindo em seu canal atual.
2. Pressione *PTT* e fale junto ao microfone.
3. Para obter o melhor áudio, mantenha de 2,5 a 4 cm de distância do microfone e fale em tom normal.
4. Ao pressionar *PTT*, o LED mostra vermelho, indicando que está transmitindo.
5. Ao liberar *PTT*, é interrompida a transmissão de áudio e o rádio entra no modo de recepção.

4.7. Recebendo uma chamada

Quando seu rádio recebe o sinal de outro rádio, o LED mostra verde indicando que está recebendo a chamada.

Termo de garantia

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

Nome do cliente:

Assinatura do cliente:

Nº da nota fiscal:

Data da compra:

Modelo:

Nº de série:

Revendedor:

1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação que porventura venham a apresentar. O prazo total desta garantia é de 2 (dois) anos para o aparelho e demais acessórios (sendo 3 (três) meses de garantia legal e 21 (vinte e um) meses de garantia contratual), contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão inclusos no valor do produto.
3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar 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, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.

5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por 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 decorrentes 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.
6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
8. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.
9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

Sendo estas as 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.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

intelbras



fale com a gente

Suporte a clientes:  (48) 2106 0006

Fórum: forum.intelbras.com.br

Suporte via chat: chat.intelbras.com.br

Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br

SAC: 0800 7042767

Onde comprar? Quem instala?: 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001
CNPJ 82.901.000/0014-41 – www.intelbras.com.br

02.22
Origem: China