

## CERTIFICADO DE GARANTIA

ATENÇÃO: Este Certificado terá validade somente mediante a apresentação da competente Nota Fiscal de compra. Sem a Nota Fiscal de compra o previsto neste Certificado não terá efeito. É importante que seja lido o Manual de Instruções de uso do aparelho.

- 1 – A AUDIOFRAHM garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 (doze) meses a contar da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente;
- 2 – Todas as peças mecânicas externas como: botões, cabos, gabinete, knobs e partes plásticas, possuem somente garantia de 90 (noventa) dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra para o primeiro adquirente.
- 3 – Ao constatar qualquer defeito, o Consumidor deverá procurar o Posto de Assistência Técnica Autorizada mais próximo, conforme relação que disponibilizamos no site [www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas](http://www.frahm.com.br/assistencias-tecnicas) ou entrar em contato com o fabricante, através do fone 0800 047 8002. Somente o Assistente Técnico Autorizado poderá examinar e reparar o produto.
- 4 – Durante o prazo de garantia as peças e os componentes eventualmente defeituosos serão substituídos gratuitamente, bem como a mão de obra, correndo por conta do proprietário do produto as despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto.
- 5 – Excluem-se da garantia as hipóteses a seguir expressas:
  - a) defeitos recorrentes do desgaste natural do produto;
  - b) a negligência e o mau uso pelo Instalador/Consumidor;
  - c) se o defeito for ocasionado por intervenção de pessoa não capacitada para a instalação ou não autorizada pelo fabricante para o reparo do produto;
  - d) se o produto for ligado à rede elétrica com voltagem imprópria;
  - e) se o produto tiver sofrido avarias durante o transporte, descargas elétricas, inundações, exposição à umidade ou qualquer outro resultante de caso fortuito, ou força maior;
  - f) trilhas e potenciômetros quebrados;
- 6 – A AUDIOFRAHM reserva-se o direito de, a qualquer momento, revisar, alterar ou descontinuar os produtos, inclusive as condições aqui descritas, sem que incorra em qualquer responsabilidade ou obrigação para com a Assistência Técnica, Revendedor, Comprador ou Terceiros.

## CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica. **01-** Transporte o produto com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto. **02-** Para uma boa limpeza do produto utilize de preferência uma flanela macia e seca. **03-** Não utilize produtos químicos para limpar a caixa. **04-** Mantenha a caixa afastada de lugares úmidos e molhados. **05-** Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas. **OBSERVAÇÃO:** Conforme a lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85 dB pode causar danos ao sistema auditivo.

### IMPORTANTE

Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (pendrive) ou na entrada SD Card (cartão de memória), certifique-se de que o aparelho esteja ligado. Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE". A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB / SD Card.

### ATENÇÃO

- a) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (pendrive) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivos infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:
  - Falha ou lentidão na leitura;
  - Falha nas informações (modelos com display);
  - Falha no funcionamento do controle remoto;
- b) Em razão do grande número de dispositivos USB / encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;
- c) Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;
- d) NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho.

# FRAHM III



Este produto contém o módulo  
J153937  
Código de Homologação Anatel  
10863-21-09538

Importado e Distribuído por:  
**AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETRO LTDA.**  
Rodovia BR 470, KM 140, nº 5640 Valada Itoupava  
Rio do Sul - SC CEP 89.162-915  
CNPJ: 27.133.259/0001-67 / IE: 258.248.734  
Fone: 47 3531 8800  
Origem: China / Design e Projeto: FRAHM / BRASIL  
(V03)

Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fotos meramente ilustrativas.



# MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

# FRAHM III

## CMF 200 TWS

## CONHEÇA A CMF 200 TWS

A caixa CMF 200 TWS foi projetada e desenvolvida em laboratórios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica; Em uma câmara anecoica (sala especialmente projetada para testes de produtos) as caixas são testadas e avaliadas para a garantia de sua qualidade sonora; Os alto-falantes foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação das caixas. Depois de projetado, todo protótipo passa por rigorosos testes de vida. Sob condições extremas nas caixas permanecem ligadas por mais 100 horas com músicas no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade.

## DADOS TÉCNICOS

**Canais de entrada:** Bluetooth/USB/FM/Auxiliar/Microfone;  
**Potência RMS:** 200W;  
**Sistema Acústico:** Bass Reflex;  
**Resposta em frequência:** 70Hz-18KHz (+-10dB)

**Alto falante:** 8" e Driver 1";  
**Alimentação:** Bateria interna: Lítio 3,6V 1200mAh;  
**Dimensões (AxLxP):** 34 x 23 x 19,5 cm/**Peso:** 1,5Kg.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (uma) Caixa Acústica
- 01 (uma) Fonte Externa USB Bivolt (5V @ 2A);
- 01 (um) Controle Remoto;
- 01 (um) Manual de Instrução.

## FUNCIONAMENTO BLUETOOTH

1. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... ligue o Bluetooth;
  2. Ligue o produto rotacionando o botão de volume até ouvir um click.
  3. Selecione a função Bluetooth pressionando a tecla Modo ou CH Select.
  4. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... irá aparecer na lista de dispositivos detectados. Selecione a caixa (CMF 200 TWS FRAHM) para completar o processo de pareamento;
- O Processo de comando da conexão via Bluetooth depende de pré-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho se ele permite esta função.

## CONEXÃO TWS (FRAHM WIRELESS CONNECT)

O Frahm Wireless Connect permite conectar duas caixas CMF 200 TWS sem a necessidade de fios, e assim aumentar mais sua experiência sonora. Compartilha somente o áudio do bluetooth.

1. Coloque as duas caixas no modo Bluetooth;
  2. Pressione e segure a tecla "Play/Pause" em uma das caixas que serão conectadas;
  3. Aguarde até ouvir o bipe de conexão (até 10 segundos);
- Para desconectar o modo Frahm Wireless Connect, pressione e segure a tecla Play/Pause;

## BATERIA INTERNA

Este produto conta com uma bateria interna de lítio de alta capacidade. O que permite utilizá-lo em acampamentos, campo, praia, sala de aula, palestras, viagens, festas e outros ambientes com total autonomia e liberdade. A bateria interna garante o funcionamento da caixa sem a necessidade de estar ligada na energia elétrica ou a uma bateria externa. Um carregador externo acompanha o produto e com ele é possível carregar a caixa em qualquer região sem se preocupar com a tensão da rede elétrica (100V - 240V). Durante a carga da bateria, o LED carga do painel permanece aceso, ao se apagar, a carga estará completa.

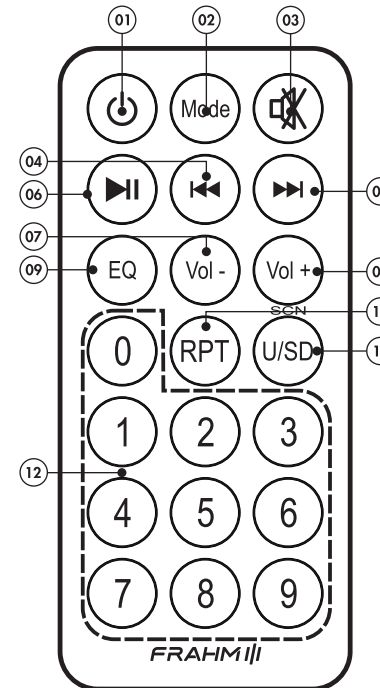
O tempo de autonomia do produto pode chegar aproximadamente:  
 Volume mínimo: 8h | Volume médio: 6h | Volume máximo: 1h 30min | Tempo de recarga: 12h

**Obs:** A bateria reduz sua capacidade de armazenar carga com o passar do tempo, reduzindo gradativamente a autonomia da caixa. Os testes de autonomia da caixa foram realizados com bateria nova e 100% carregada, no modo USB com diversas músicas de gênero rock e com os LEDs desligados. A autonomia pode variar de acordo com o dispositivo conectado, das músicas reproduzidas, e do modo de utilização do produto.

### IMPORTANTE:

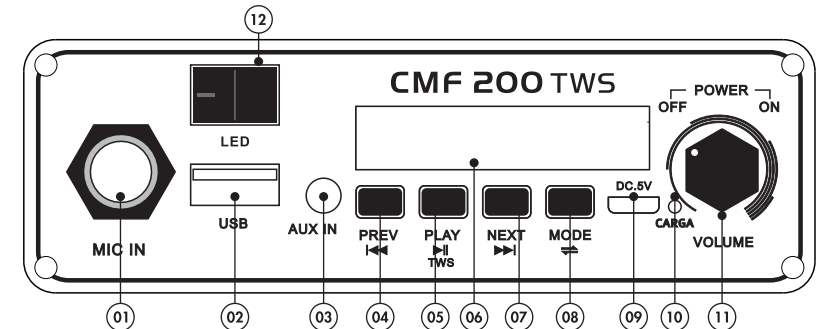
- A) Carregue a caixa por 12h antes do primeiro uso;
- B) Para prolongar a vida útil da bateria, recarregue-a sempre que possível, ou dê uma carga de 12h a cada 30 dias. Nunca guarde a caixa com a bateria descarregada;
- C) A bateria não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas por seu carregador.
- D) Nunca retire a bateria para carregar.
- E) Para efetuar a troca da bateria, leve a um Assistente Técnico Autorizado;
- F) Para carregar o produto, utilize o carregador que o acompanha. Tensão 5V, e capacidade mínima de 2A.
- G) Não carregue o produto em portas USB de Notebooks, PC, TVs, ou outros aparelhos de menor capacidade;
- H) Não utilize a entrada USB da caixa para carregar outros dispositivos.

## INSTRUÇÕES CONTROLE REMOTO



- 01- Liga e desliga;**
- 02- Pressione para alterar os modos;**
- 03- Pressione para desligar a saída de áudio (Mute);**
- 04- BT / USB:** Pressione para música anterior.  
**FM:** Pressione para retroceder uma posição na memória de estações salvas;
- 05- BT / USB:** Pressione para próxima música.  
**FM:** Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas;
- 06- BT/USB/Aux:** Pressione para Play/Pause ou mute.  
**FM:** Pressione para buscar e memorizar estações.
- 07- Pressione para reduzir o volume;**
- 08- Pressione para aumentar o volume;**
- 09- BT/USB:** Pressione para selecionar a equalização pré-definida;
- 10- Pressione para alternar entre os modos de repetição;**
- 11- FM:** Pressione para buscar e memorizar estações;
- 12- Teclas Numéricas**  
**USB:** Digite o número da faixa que deseja reproduzir;  
**FM:** Digite o número da posição na memória de estações salvas, ou a frequência da estação que deseja reproduzir.

## PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



- 01 - Entrada microfone (P10) Mono;**
- 02 - Conexão USB;**
- 03 - Entrada auxiliar (P2 Estéreo);**
- 04 - BT / USB:** Pressione para música anterior;  
**USB:** Pressione e segure para pasta anterior;
- 05- BT/USB/Aux:** Pressione para Play/Pause ou mute.  
**BT:** Pressione e segure para conexão TWS.  
**FM:** Pressione para buscar e memorizar estações.
- 06- DisplayLED e receptor do controle remoto;**
- 07 - BT / USB:** Pressione para próxima música.  
**USB:** Pressione e segure para próxima pasta.  
**FM:** Pressione para avançar na memória de estações salvas;
- 08- Pressione para alterar os modos.**
- 09- Entrada para carregador externo (5V@2A)**
- 10- LED de indicação de carregamento da bateria interna. Apaga com carga completa.**
- 11- Volume da caixa;**  
 Rotacione o botão no sentido horário para ligar a caixa;
- 12- Liga/desliga o LED.**