

## CERTIFICADO DE GARANTIA

- 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 e partes plásticas, possuem somente garantia legal 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 decorrentes 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 a 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 tempo, 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.



Este produto contém o módulo  
**JT53937**  
Código de Homologação Anatel  
**10863-21-09538**

# FRAHM III

Importado e distribuído por:  
Audiofrahm Indústria e Comércio  
de Eletroeletrônicos Ltda.  
Rodovia BR 470 N° 5.640, km 140  
CEP 89.162-915 - Rio do Sul - SC  
CNPJ 27.133.259/0001-67 - V01

Suporte ao cliente  
(47) 3531 8800  
Suporte via chat e e-mail  
[frahm.com.br/suporte](http://frahm.com.br/suporte)  
SAC  
0800 047 8002

Fotos meramente ilustrativas. Especificações técnicas e dados dos produtos podem sofrer alterações sem aviso prévio.



# MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

# FRAHM III

# TF 300 TWS

**CONHEÇA A TF 300 TWS (WIRELESS CONNECT)**

A caixa TF 300 TWS foi projetada e desenvolvida em laboratorios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica;

Em uma câmara anecóica (sala especialmente projetada para testes de produtos) as caixas são testadas e avaliadas para a garantia de sua qualidade sonora;

Possui um circuito que elimina ruídos indesejáveis e interferências no som da caixa, além de reproduzir com fidelidade todos os timbres sonoros;

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.

Os alto-falantes foram especialmente projetados nos laboratórios da empresa de acordo com a aplicação das caixas. Todos os canais da caixa podem ser utilizados simultaneamente sem perder a qualidade do timbre dos instrumentos / microfones ou aparelhos que estão sendo utilizados.

**DADOS TÉCNICOS**

Potência RMS: 300W

Sistema Acústico: Bass Reflex

Alto falante: 2x 8"

Alimentação: Bateria Interna Lítio  
Fonte Externa (5V @ 2A)\*

Dimensões (AxLxP): 60 x 26 x 24 cm

Peso: 3,100 Kg

**Canais de entrada:**

1 - USB/SD/FM/BT/Aux  
(P2) Estéreo

2 - Microfone / Violão:  
(P10) Mono

**Código:** 32267

**CONTEÚDO DA EMBALAGEM**

- 01 Caixa acústica TF 300 TWS;

- 01 Manual de instrução;

- 01 Cabo para carregamento;

\*Fonte ideal para o carregamento do produto; Fonte não acompanha o produto.

**FUNCIONAMENTO BLUETOOTH**

1. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... ligue o Bluetooth.
2. Ligue o produto rotacionando o volume geral até ouvir um click.
3. Selecione a função Bluetooth pressionando a tecla Mode.
4. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... irá aparecer na lista de dispositivos detectados. Selecione a caixa (TF 300 TWS FRAHM) para completar o processo de pareamento.

Obs.: 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.

**FUNCIONAMENTO TWS WIRELESS CONNECT**

1. Coloque duas caixas no modo Bluetooth.
2. Conecte uma das caixas ao seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc...
3. Pressione e segure a tecla play/pause.
4. Aguarde 5 segundos após o bipe para que suas caixas se conectem
5. Agora você já pode aproveitar a conexão Frahm Wireless Connect nas suas caixas.

**GUIA BATERIA**

As caixas FRAHM com Bateria Interna foram desenvolvidas visando total autonomia, o que permite ao usuário utilizá-las em acampamentos, campo, praia, sala de aula, palestras, viagens, festas e outros ambientes com total autonomia e liberdade. A caixa possui em seu interior uma bateria interna de lítio, que garante o seu funcionamento sem a necessidade de estar ligada na energia elétrica ou a uma bateria externa.

• Caso o nível da bateria chegue em um nível crítico, a caixa se desligará automaticamente. Para carregar a bateria interna, utilize o cabo que acompanha o produto, e conecte em uma fonte externa 5V e capacidade mínima 2A. O processo de carga é indicado por um LED vermelho no painel. Quando o LED apagar, a bateria está carregada.

**A AUTONOMIA DA BATERIA**

**Volume Mínimo:** 8h30m **Volume Máximo:** 1h **Volume Médio:** 7h30m; **Tempo de recarga:** 5h

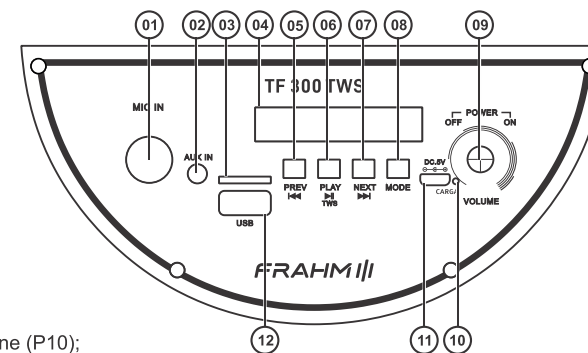
Obs.: A bateria reduz sua capacidade de armazenar carga com o passar do tempo, reduzindo gradativamente a autonomia da caixa. Os testes de autonomia da caixa foram realizados com bateria nova e 100% carregada.

**CAIXA CONECTADA NA TOMADA**

- A)** Enquanto a caixa estiver sendo utilizada com a energia de uma fonte externa, a bateria interna recebe a energia elétrica da tomada, sem que haja interferência alguma em sua eficiência;
- B)** A bateria não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas por uma fonte externa;
- C)** Nunca retire a bateria para recarregar;

Recomendações Importantes sobre a bateria interna de lítio

- 1 - Carregue a bateria interna da caixa por 12 horas antes de usar a caixa pela primeira vez;
- 2 - Para prolongar a vida útil da bateria interna lítio, recarregue-a sempre que possível, ou pelo menos dê uma carga de 12 horas a cada 30 dias. **NUNCA GUARDE A CAIXA COM A BATERIA DESCARREGADA;**
- 3 - A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria interna está fraca;
- 4 - Para recarregar a bateria interna, conecte o produto a uma fonte externa 5V @2A. Quando o LED no painel se apagar, a bateria está carregada.
- 5 - Para efetuar a troca da BATERIA INTERNA DE LÍTIO, leve a caixa ao Assistente Técnico Autorizado.

**PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES**

- 01 - Entrada de microfone (P10);
- 02 - Entrada Auxiliar (P2)
- 03 - MicroSD;
- 04 - Display de LED
- 05 - ◀◀ FM: Pressione para retroceder uma posição na memória de estações salvas; Pressione e segure para reduzir o volume.  
Bluetooth / USB / MicroSD: Pressione para ir para a música anterior. Pressione e segure para reduzir o volume;  
Line (Aux): Pressione e segure para reduzir o volume;
- 06 - ▶▶ USB / Micro SD: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar.  
Bluetooth: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar. Pressione e segure para ativar a função Frahm Wireless Connect.  
FM: Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte.  
Line (Aux): Pressione para desligar a saída de áudio;
- 07 - ▶▶ FM: Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para aumentar o volume.  
Bluetooth: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para aumentar o volume;  
USB / MicroSD: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para aumentar o volume;  
Line (Aux): Pressione e segure para aumentar o volume;
- 08 - Pressione para alternar entre os modos Bluetooth / USB / FM / Line;
- 09 - Volume do AUX / Bluetooth / USB / MicroSD / FM / MIC;  
Rotacione o botão no sentido horário até ouvir um click para ligar a caixa;
- 10 - LED indicador de carga da bateria;
- 11 - Entrada para carregador externo;
- 12 - Conexão USB;