

# FRAHM III

A P E N A S S I N T A .

## MANUAL DO USUÁRIO



**TF 370 TWS**  
CAIXA AMPLIFICADA

## CONHEÇA A TF 370 TWS

A caixa TF 370 TWS foi projetada e desenvolvida em laboratórios equipados com os mais avançados recursos e softwares de engenharia acústica;

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

Possui um circuito que elimina ruídos indesejáveis e interferência 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.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Caixa acústica TF 370 TWS;
- 01 Guia rápido de instruções;
- 01 Cabo USB-A para carregamento;

## 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.

- 1-** Transporte o produto com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto;
- 2-** Para uma boa limpeza do produto utilize de preferência uma flanela macia e seca;
- 3-** Não utilize produtos químicos para limpar a caixa;
- 4-** Mantenha a caixa afastada de lugares úmidos e molhados;
- 5-** Evite expor o aparelho a radiação direta da luz do sol ou a lugares com temperaturas elevadas;
- 6-** NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho;
- 7-** Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio da porta USB;
- 8-** Caso deseje remover o Adesivo promocional frontal do produto, você pode soprar ar quente no adesivo por alguns segundos para enfraquecer a cola do adesivo, e remove-lo sem resíduos. Utilize um secador de cabelos por toda a extensão do adesivo a uma distância mínima de 10 centímetros e por no máximo 15 segundos;

**OBSERVAÇÃO:** Conforme a Lei nº 11.291, a Frahm adverte que a exposição prolongada a ruídos superiores a 85dB 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. Sempre que a caixa for ligada, o volume do dispositivo será ajustado para o máximo. Utilize as teclas correspondentes no painel ou controle remoto para ajustar o volume.

## DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 370W;

Sistema Acústico: Bass Reflex;

Alto-Falante: 2x 8" + Driver 1";

Alimentação: Bateria Interno Lítio 2400mAh;

Fonte Externa (5V @2A)\*;

Dimensões (AxLxP): 58,5x24,5x20cm;

Peso: 3,3 Kg;

Resposta em frequência: 60Hz-20KHz;

Canais de entrada:

Canal 1 - USB/MicroSD/BT/AUX: (P2) Estéreo;

Canal 2 - Microfone/Violão: (P10) Mono.

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

## FUNCIONAMENTO BLUETOOTH

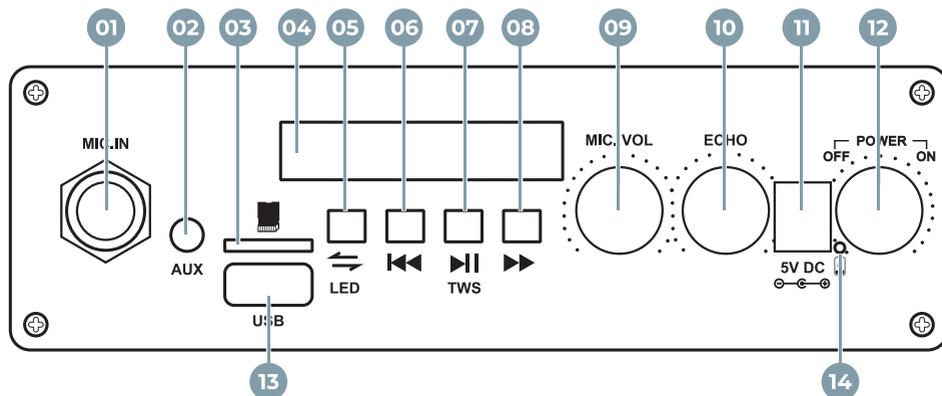
1. Em seu smartphone ou dispositivo Mp3, Tablet, etc... Ligue o Bluetooth;
2. Ligue o produto rotacionando o volume geral até ouvir um click;
3. Selecione a função Bluetooth pressionando a tecla Mode;
4. Em seu smartphone ou dispositivo Mp3, Tablet, etc... irá aparecer na lista de dispositivos detectados. Selecione a caixa (**TF 370 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;

## CONEXÃO TWS (FRAHM 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 suas caixas se conectem;
5. Agora você já pode aproveitar a conexão TWS nas suas caixas.

## PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



- 01 - Entrada P10 mono para microfone ou instrumento;
- 02 - Entrada auxiliar (P2) Estéreo;
- 03 - Entrada para cartão TF/Micro SD;
- 04 - Display de LED;
- 05 - Pressione para alternar entre os modos Bluetooth/USB/Micro SD/AUX;  
Pressione e segure para alterar o efeito dos LEDs, ou desligá-los;
- 06 - ◀◀ Bluetooth/USB/Micro SD: Pressione para ir para a música anterior;  
Pressione e segure para retroceder na música;  
Line (AUX): Pressione e segure para reduzir o volume;
- 07 - ▶▶ USB/Micro SD: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar;  
Bluetooth: Pressione e segure para ativar a função TWS;  
USB/MicroSD: Pressione e segure para próxima pasta;
- 08 - ▶▶ Bluetooth/USB/Micro SD: Pressione para ir para a próxima música;  
Pressione e segure para avançar na música;
- 09 - Volume do microfone (Canal 2);
- 10 - Ajuste de ganho do efeito echo do microfone;
- 11 - Entrada para carregador externo (5V@2A);
- 12 - Volume do AUX/Bluetooth/USB/Micro SD (Canal 1);  
Rotacione o botão no sentido horário até ouvir um click para ligar a caixa;
- 13 - Conexão USB;
- 14 - LED indicador de carga da bateria (Aceso: Carregando / Apagado: Carga completa).

## 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.

### AUTONOMIA DA BATERIA

Volume mínimo: 12h

Volume médio: 8h

Volume máximo: 1h

Tempo de recarga: 4h

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.

### IMPORTANTE:

- 1) Carregue a caixa por 12h antes do primeiro uso;
- 2) 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;
- 3) Nunca retire a bateria para carregar.
- 4) Não utilize a entrada USB da caixa para carregar outros dispositivos;
- 5) Para efetuar a troca da BATERIA INTERNA DE LÍTIO, leve a caixa ao assistente técnico autorizado.
- 6) A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria interna está fraca;
- 7) Para recarregar a bateria interna, conecte o produto a uma fonte externa 5V, corrente mínima 2A. Quando o LED no painel se apagar, a bateria está carregada;

## CONDIÇÕES PARA VALIDAÇÃO DA GARANTIA

- 1 -** A Frahm 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 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 autorizado mais próximo, conforme relação disponível no site [www.frahm.com.br](http://www.frahm.com.br) na guia de assistência técnica, ou entrar em contato com o fabricante através do telefone 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. As despesas de transporte decorrentes da remoção do produto para conserto correrão por conta do proprietário do produto;
- 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 Frahm 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;
- 7 -** O prazo de garantia contratual não será renovado nem concedido nos casos de troca, substituição ou reparo do produto.

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.

Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados. Para maiores informações, consulte o site da ANATEL - [www.anatel.gov.br](http://www.anatel.gov.br)

### Entre em contato:

Suporte ao cliente / SAC  
0800 047 8002

[garantia@audiofracm.com.br](mailto:garantia@audiofracm.com.br)

   @fracmoficial

### Maiores informações:

[fracm.com.br/sac](http://fracm.com.br/sac).  
Ou escaneie o QR:



## FRAHM |||

Indústria Brasileira  
Audiofracm Indústria e Comércio  
de Eletroeletrônicos Ltda.  
Rodovia BR 470 KM 140, N° 5640  
CEP: 89162-915 - Rio do Sul/SC  
CNPJ: 27.133.259/0001-67