

FRAHM III

APENAS SINTA.

MANUAL DO USUÁRIO



TF 970 TWS
CAIXA AMPLIFICADA

CONHEÇA A TF 970 TWS

A caixa **TF 970 TWS** foi projetada e desenvolvida em laboratórios 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 as caixas permanecem ligadas por mais de 100 horas com músicas no volume máximo para atestar sua robustez e qualidade.

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

- 1 Caixa acústica;
- 1 Cabo de áudio;
- 1 Fonte externa Bivolt;
- 1 Guia rápido de instruções;

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: 970W;
Versão do Bluetooth: 5.0;
Sistema acústico: Bass Reflex;
Alto-falantes: 2x6,5";
Driver: 1";
Alimentação: 7,4V @ 3600mAh;
Resposta em frequência: 40Hz - 20KHz;
Equalizador: Gráfico 5 bandas, ± 8dB;
Amplificador: Classe D;
Dimensões (AxLxP): 65x25x31 cm;
Peso: 6 Kg;

Conexões de entrada

Canal 1 - Bluetooth/ USB/ SD Card/Auxiliar - P2 (Estéreo);

Canal 2 - Microfone - 1x P10 Mono;

FUNCIONAMENTO BLUETOOTH

Esta caixa possui conexão Bluetooth com A2DP: áudio de alta qualidade transferindo em tempo real de um dispositivo para o outro por uma conexão Bluetooth. Com este recurso, também é possível comandar a troca de músicas do celular diretamente pela caixa. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular, tablet ou notebook com essa tecnologia.

1. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... ligue o Bluetooth.
2. Ligue o produto pressionando a chave ON/OFF
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 (**FRAHM TF 970 TWS**) 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)

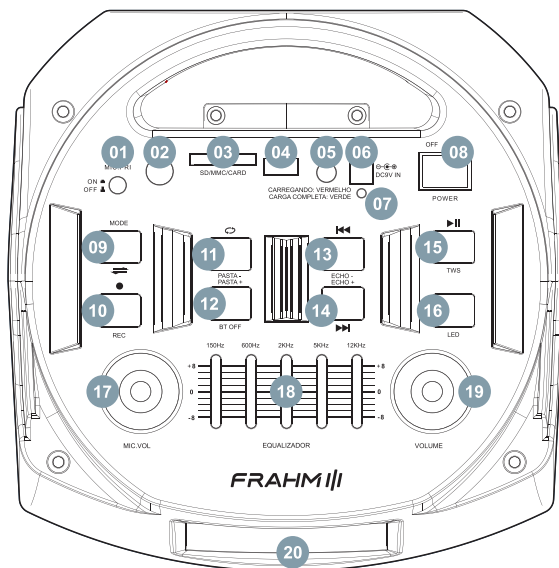
A Conexão TWS permite conectar duas caixas sem a necessidade de fios, e assim aumentar a sua experiência sonora. Para realizar a conexão TWS, realize os passos a seguir:

- 1- Coloque as duas caixas no modo Bluetooth. Quando o display ficar piscando "BLUE", a caixa está aguardando por uma conexão Bluetooth;
- 2- Pressione a tecla "TWS" em uma das caixas, o display indicará "BTST" que está buscando conexão;
- 3- As duas caixas se conectarão automaticamente, emitindo um sinal sonoro de confirmação;
- 4- Conecte seu smartphone na caixa em que o display continua piscando "BLUE". Esta caixa será a Master.

DICAS

- A caixa Master será o canal Esquerdo (L);
- Para desconectar o modo TWS, pressione a tecla TWS;
- A conexão TWS compartilha somente o áudio do Bluetooth;
- A conexão TWS é compatível somente com produtos do mesmo modelo.

PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



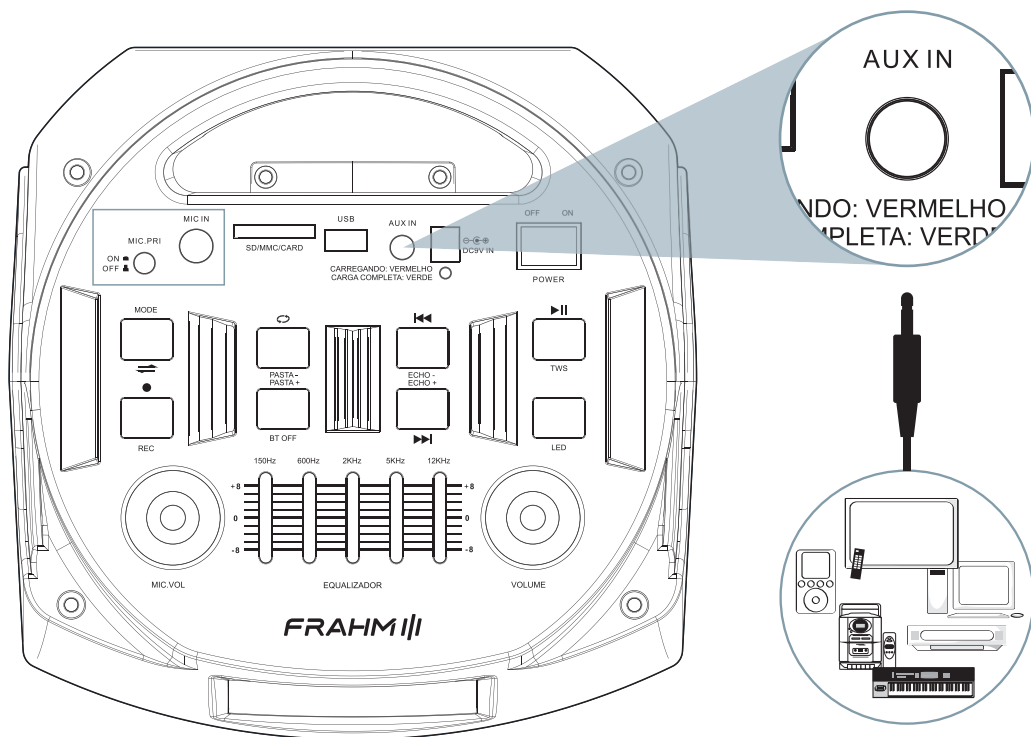
- 01 - Liga/Desliga volume inteligente do microfone;
- 02 - Entrada para microfone (P10);
- 03 - Conexão SD Card;
- 04 - Conexão USB;
- 05 - Entrada auxiliar (Line In);
- 06 - Entrada para carregador externo;
- 07 - LED de indicação de carregamento da bateria interna.
Vermelho: Carregando. Verde: Carga completa;
- 08 - Chave Liga/Desliga do produto;
- 09 - MODO: pressione para alternar entre os modos Bluetooth / USB / SD Card / Auxiliar;
- 10 - REC: Pressione para gravar o microfone no USB/SD Card. Pressione e segure para reproduzir os arquivos gravados;
- 11 - REPEAT: USB/SD: Pressione para repetir uma ou todas as faixas;
USB/SD: Pressione e segure para pasta anterior;
- 12 - BT OFF: Bluetooth: Pressione para desconectar o dispositivo atual;
USB/SD: Pressione e segure para próxima pasta;
- 13 - Pressione para música anterior; Pressione e segure para reduzir o efeito ECO do microfone;
- 14 - Pressione para próxima música; Pressione e segure para aumentar o efeito ECO do microfone;
- 15 - Pressione para pausar ou reproduzir a música;
Bluetooth: Pressione e segure para ativar função TWS;
- 16 - LED: Pressione para alterar o efeito dos LEDs frontais. Pressione e segure para desligar os LEDs frontais;
- 17 - Volume do microfone (Canal 2);
- 18 - Equalizador gráfico 5 bandas;
- 19 - Volume do Bluetooth / USB / SD Card / Auxiliar (Canal 1);
- 20 - Display de LED;

CONEXÃO AUXILIAR

A conexão auxiliar é composta de um plugue P2 estéreo e serve para a conexão de aparelhos com ganho elevado (como computadores, smartphones, tablets, celulares, micro-systems, aparelhos de TV, DVD, Blu-Ray, CD,...). Ela amplifica o sinal de entrada. Qualquer aparelho estéreo que for conectado à caixa não sofrerá perda de sinal desde que os plugues esquerdo e direito sejam conectados do aparelho diretamente na caixa.

A entrada auxiliar está internamente conectada ao dispositivo Bluetooth / USB / SD Card. Para que o áudio seja reproduzido desta entrada, o dispositivo deve ser colocado em modo Line (Auxiliar).

Os ajustes do equalizador permitem o ajuste de ganho deste canal nas faixas de frequências especificadas no painel. O equalizador atua somente no canal 1 (Bluetooth/USB/SD Card/ Auxiliar).

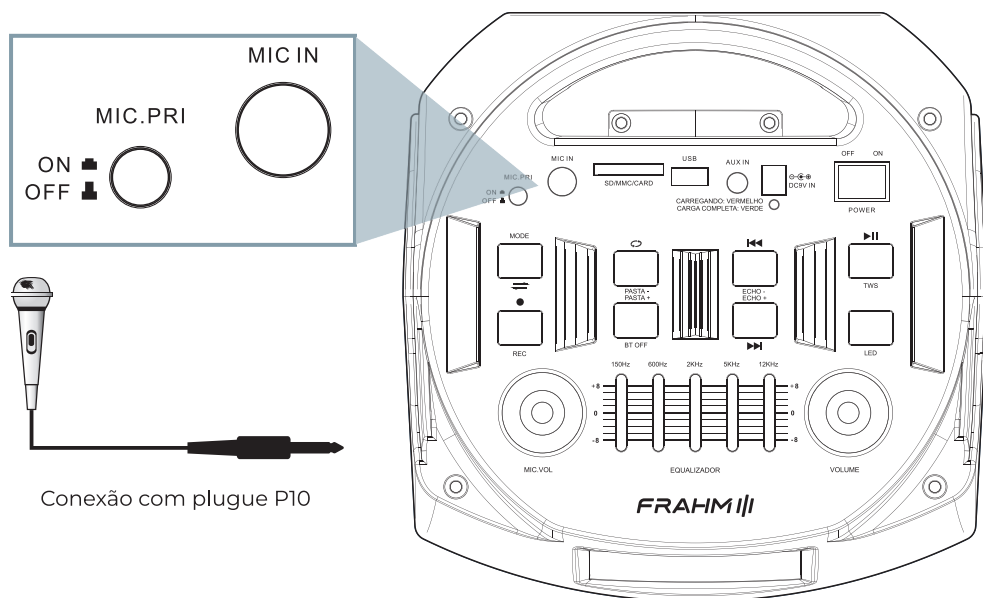


Conexão com plugue P2

CONEXÃO PARA MICROFONE

A conexão para microfones é composta de um plugue P10 mono e permite conectar microfones, ou instrumentos com baixo sinal de saída. O canal do microfone tem seu volume regulado pelo knob MIC VOL. Os controles de Equalização não atuam nesta conexão.

Esta conexão possui filtros de frequências (crossover) especialmente desenvolvidos para processar o sinal do microfone com qualidade superior, mantendo a fidelidade e o brilho da voz. Estes filtros também atenuam o som gerado por batidas acidentais no microfone, estalos causados pela proximidade do microfone à boca e atenua o efeito de microfonia caso o microfone seja aproximado ao alto-falante da caixa.



VOLUME INTELIGENTE

A caixa TF 970 TWS possui o recurso de Volume Inteligente. Através de um circuito interno, a caixa reconhece o som da voz, através do canal de microfone e automaticamente diminui o som da trilha sonora de áudio que está sendo reproduzida pelo canal 1 (Bluetooth/USB/SD Card/Auxiliar), deixando em destaque a locução do usuário. Este recurso pode ser ativado ou desativado pela tecla “M-PRI” ou “MIC.PRI”.

EFEITO ECO

O efeito ECO pode ser usado para criar repetições de um som simulando ecos. O efeito ECO tem seu ganho regulado pelo Knob "ECO" no painel. A caixa TF 970 TWS possui um ajuste de efeito ECO aplicado ao microfone conectado a caixa.

DICAS PARA A UTILIZAÇÃO DO MICROFONE

- Não enrole o cabo do microfone, pois isto provoca alteração em suas propriedades elétricas e com o tempo danifica as soldas que o unem ao plugue, resultando em chiados e mal-contato;
- Ao segurar o microfone, deixe o cabo completamente livre e solto;
- Não passe na frente da caixa com o microfone apontando para ela, pois causará microfonia;
- Não envolva o globo do microfone (peça redonda que protege a cápsula) com a mão, isto altera o padrão de captação do microfone e pode causar microfonia;
- Ao conectar ou desconectar os cabos dos microfones, instrumentos ou aparelhos na caixa, coloque momentaneamente o volume do canal no mínimo para evitar ruídos repentinos.

FUNÇÃO GRAVAR

Pressione o botão "REC" para gravar o microfone no USB/SD Card e pressione novamente para parar a gravação. Pressione e segure para reproduzir os arquivos gravados.

RECOMENDAÇÕES NA UTILIZAÇÃO DO SEU PRODUTO

A caixa apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisada a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives, Cartões de memória, etc.).

Para minimizar ruídos indesejáveis em sua caixa, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechados (volume mínimo).

BATERIA INTERNA

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. Um carregador externo acompanha o produto, com ele é possível carregar a caixa em qualquer região sem se preocupar com a tensão da rede elétrica (100V - 240V).

O processo de carga é indicado por um LED vermelho no painel. Quando o LED permanecer na cor VERDE, a bateria está carregada. Caso o nível da bateria chegue em nível crítico, a caixa se desligará automaticamente.

AUTONOMIA DA BATERIA

- Volume Mínimo: 10h;
- Volume Médio: 5h;
- Volume Máximo: 1h30min;
- Tempo de recarga: 8h;

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.

CUIDADOS COM A BATERIA INTERNA

- A) Enquanto a caixa estiver sendo utilizada com a energia elétrica da tomada a bateria recebe a recarga 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 seu carregador externo;
- C) Nunca retire a bateria para recarregar;
- D) Carregue a bateria interna por cerca de 12 horas antes do primeiro uso;
- E) Nunca guarde a caixa com a bateria descarregada. Dê uma recarga na bateria a cada 30 dias;

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 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

Entre em contato:

Suporte ao cliente / SAC
0800 047 8002

garantia@audiofracm.com.br

   @fracmoficial

Maiores informações:

fracm.com.br/sac.
Ou escaneie o QR:



FRAHM |||

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