

## 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 NH 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 47 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 NH 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.



# MS 160 BT

Importado e Distribuído por:  
 NH IND. E COM. LTDA.  
 Rodovia BR 470, KM 140, nº 5640 Valada Itoupava  
 Rio do Sul - SC CEP 89.162-915  
 CNPJ: 85.776.466/0001-36 / IE: 250.170.515  
 Fone: 47 3531 8800  
 Origem: China / Design e Projeto: FRAHM / BRASIL

## CONHEÇA O MS 160 BT

Passe bons momentos na companhia da MS 160 BT Frahm, a caixa de som que acompanha o seu movimento do dia a dia. Ousado, versátil e super potente, este equipamento é completo, pois além de microfone e controle remoto, a MEGASOUND MS160 BT Frahm vem com a tecnologia Bluetooth que lhe permite conexão com o seu smartphone ou dispositivo MP3, tablet, etc... e ainda a opção de conectar-se usando cabo de áudio na entrada AUX.

### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Caixa acústica;
- 01 Microfone com fio (P10);
- 01 Cabo de áudio (P2 - P2);
- 01 Fonte externa Bivolt (9V @ 1A);
- 01 Controle remoto;
- 01 Alça para transporte;
- 01 Manual de instrução.

### CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

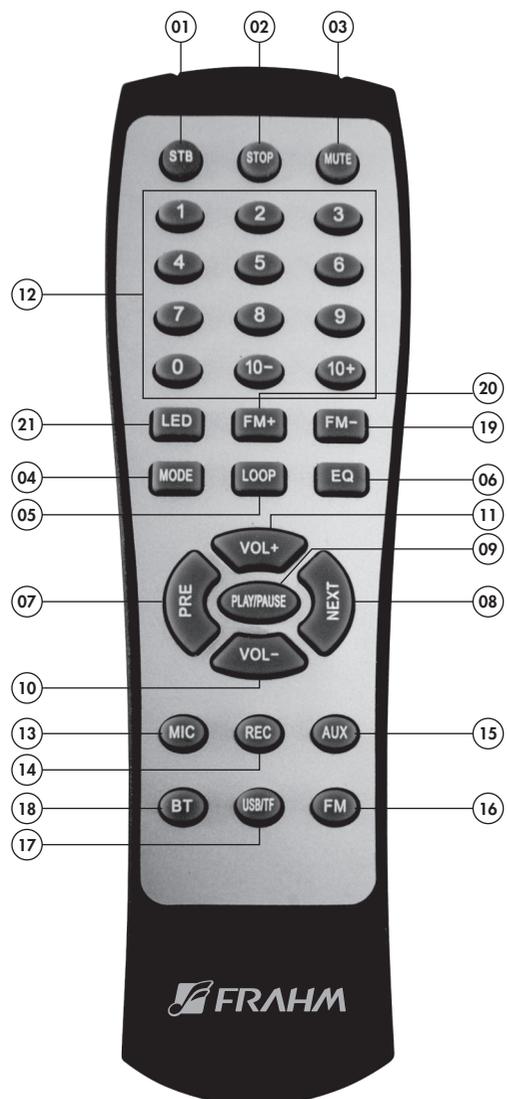
Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

- 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.

- 01 - Pressione para colocar o produto em modo Standby/Stop.
- 02 - Bluetooth/FM/Line(AUX): Não atua;  
USB/SD Card: Pressione para parar a música (pressione a tecla play/pause (7) para reiniciar a música.
- 03 - Bluetooth/USB/FM/SD Card/Line(AUX) Desliga a saída de áudio do produto.
- 04 - Alterna entre os modos Bluetooth/USB/FM/SD Card/Line(AUX).
- 05 - USB/SD Card: Pressione para alternar entre os 4 modos de repetição disponíveis.
- 06 - USB/SD Card: Pressione para selecionar entre as 5 equalizações disponíveis.
- 07 - USB/SD Card: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para retroceder na música.  
FM: Pressione para retroceder uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para localizar outra estação disponível;  
Bluetooth\*: Pressione para ir para a música anterior.
- 08 - USB/SD Card: Pressione para ir para a próxima música. Pressione e segure para avançar na música.  
FM: Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para localizar outra estação disponível;  
Bluetooth\*: Pressione para ir para a próxima música;Pause/Play
- 09 - USB/Micro SD: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar;  
Bluetooth\*: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar. Pressione e segure para desconectar o dispositivo conectado.  
FM: Pressione para desligar a saída de áudio. Pressione e segure para memorizar as estações com sinal mais forte.  
Line(Aux): Pressione para desligar a saída de áudio.
- 10 - Pressione para reduzir o volume; Pressione e segure para reduzir rapidamente o volume; Nível mínimo = 0;
- 11 - Pressione para aumentar o volume; Pressione e segure para aumentar rapidamente o volume; Nível máximo = 32.
- 12 - TECLAS NUMÉRICAS  
USB/SD Card: Digite o número da faixa que deseja reproduzir;  
FM: Digite o número da posição na memória de estações salvas que deseja reproduzir;  
Bluetooth/Line(AUX): Não atua.
- 13 - Liga ou desliga volume inteligente do microfone.
- 14 - Pressione para gravar o microfone no USB/Micro SD, Pressione novamente para parar a gravação;  
Pressione para reproduzir os arquivos gravados.
- 15 - Modo Auxiliar.
- 16 - Modo FM.
- 17 - Modo USB/Micro SD Card.
- 18 - Modo Bluetooth.

## INSTRUÇÕES CONTROLE REMOTO



## DADOS TÉCNICOS

### Canais de entrada:

1 - USB/SD/FM/BT/Aux - (P2) Stereo

2 - Microfone / Violão: P10 Mono

Potência RMS: 100W

Potência Musical: 160W

Sistema Acústico: Bass Reflex

Alto falante: 6"

Tweeter: 1"

Resposta em Frequência: 100Hz - 20KHz

Alimentação: Bateria Interna Lítio / Fonte Externa Bivolt (9V @ 1A)

Dimensões (AxLxP): 29,5 x 42,2 x 14,0 cm

Peso: 3,04 Kg

## FUNCIONAMENTO BLUETOOTH

1. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... ligue o Bluetooth;
2. Ligue o produto deslizando a chave ON/OFF na posição ON.
3. Em seu smartphone ou dispositivo MP3, Tablet, etc... irá aparecer na lista de dispositivos detectados. Selecione a caixa (FRAHM MS) 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.

## FUNÇÃO GRAVAR

Pressione e segure o botão "REC" para gravar o microfone e violão no USB/Micro SD e pressione novamente para parar a gravação;

Pressione rapidamente duas vezes para reproduzir os arquivos gravados. Durante a reprodução do arquivo gravado pressione e segure o botão "REC" para excluir o arquivo.

## INDICAÇÃO DO MODO ATUAL COM VOZ

Este produto possui indicação sonora de fala em português informando o modo atual.

## 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. Um carregador externo acompanha o produto. Com ele é possível carregar a caixa em qualquer região sem se preocupar com a voltagem (100V - 240V). As caixas FRAHM com Bateria Interna possuem em seu painel lateral um LED indicador de carga da bateria interna. O LED acende quando a caixa é conectada na tomada. Quando o LED apagar, a bateria estará completamente carregada.

## A AUTONOMIA DA BATERIA

Volume Máximo: 3,5h;  
Volume Médio: 8h;  
Volume Mínimo: 12h  
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.

## CAIXA CONECTADA NA TOMADA

- LED ACESO - CAIXA CARREGANDO
- LED APAGADO - CARGA COMPLETA

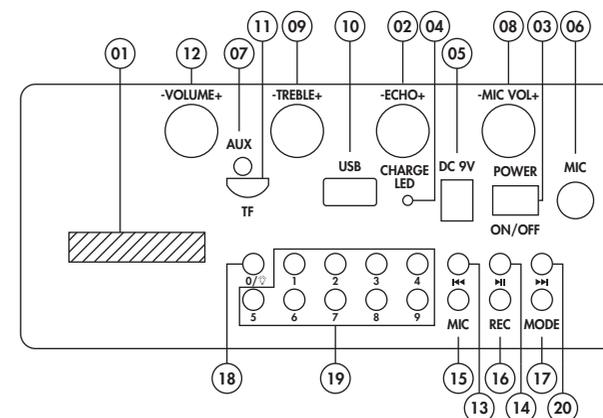
### Importante:

- 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;
- Abateria não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas por seu carregador externo;
- Nunca retire a bateria para recarregar;

### Recomendações Importantes sobre a bateria interna de lítio

- Carregue a bateria interna da caixa por 12 horas antes de usar a caixa pela primeira vez;
- 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 ABATERIA DESCARREGADA;**
- A caixa possui um circuito eletrônico inteligente que a desliga automaticamente quando a bateria interna está fraca;
- Para recarregar a bateria interna, basta conectar o carregador externo na tomada. Quando o LED do painel lateral apagar, a bateria estará carregada;
- Para efetuar a troca da BATERIA INTERNA DE LÍTIO 7,4V, leve a caixa ao Assistente Técnico Autorizado.

## PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES



- 01 - Display LED;  
02 - Ajuste de efeito echo do microfone e violão;  
03 - Chave Liga / Desliga o produto;  
04 - LED de indicação de carregamento. Apaga com carga completa;  
05 - Entrada para carregador externo DC 9V 1A;  
06 - Entrada de microfone (P10);  
07 - Entrada Auxiliar (P2);  
08 - Volume do microfone;  
09 - Ajuste de Agudos  
10 - Conexão USB;  
11 - Conexão MicroSD Card;  
12 - Volume do Aux/BT/USB/MicroSD;  
13 - ◀◀ FM: Pressione para retroceder uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para reduzir o volume.  
USB/Micro SD: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para retroceder na música.  
Bluetooth\*: Pressione para ir para a música anterior. Pressione e segure para reduzir o volume.  
Line(Aux): Pressione e segure para reduzir o volume;  
14 - ▶▶ USB/Micro SD: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar.  
Bluetooth\*: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar. Pressione e segure para desconectar o dispositivo conectado.  
FM: Pressione para desligar a saída de áudio. Pressione e segure para memorizar as estações com sinal mais forte.

- Line(Aux): Pressione para desligar a saída de áudio.  
15 - Liga ou desliga volume inteligente do microfone;  
16 - Pressione para gravar o microfone no USB/Micro SD, Pressione novamente para parar a gravação; Pressione rapidamente duas vezes para reproduzir os arquivos gravados. Pressione e segure para apagar os arquivos gravados.  
17 - Pressione para alternar entre os modos Bluetooth/USB/Micro SD/FM/Line(AUX).  
18 - Tecla 0/LED. Pressione para selecionar o número 0. Pressione para ligar ou desligar o LED frontal;  
19 - Teclas numéricas.  
FM: Seleciona a estação de rádio para ser reproduzida.  
USB/Micro SD: Selecione a música a ser reproduzida  
20 - ▶▶ FM: Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas; Pressione e segure para aumentar o volume.  
USB/Micro SD: Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para avançar na música.  
Bluetooth\*: Pressione para ir para a próxima música. Pressione e segure para aumentar o volume.  
Line(Aux): Pressione e segure para aumentar o volume.