

## 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 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 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.

**FRAHM**

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  
(V02)



# MANUAL

TÉCNICO DO USUÁRIO

## CM 650 BT

**FRAHM**

## CONHEÇA A CM 650 BT

A caixa CM 650 BT 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;

A caixa CM 650 BT pode ser posicionada em pedestais através de sua base de sustentação ajustável permitindo o encaixe em todos os tipos de pedestais.

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.

## CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 Caixa acústica;
- 01 Fonte externa Bivolt (9V @ 1,5A);
- 01 Controle remoto;
- 01 Manual de instrução.

## CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

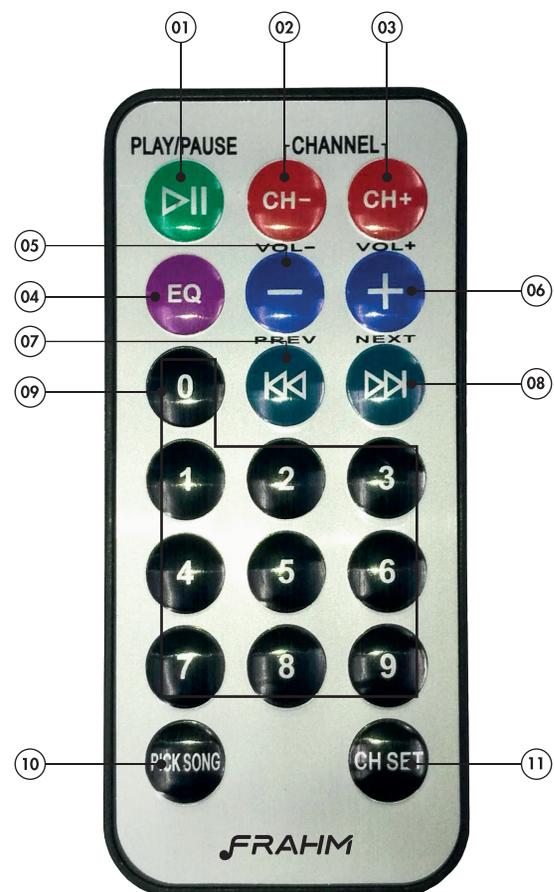
Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso você encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

- 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 - Bluetooth/ USB / MicroSD: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar;  
FM: Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte.  
Line(Aux): Pressione para desligar a saída de áudio.
- 02 - FM: Pressione para retroceder uma posição na memória de estações salvas.
- 03 - FM: Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas.
- 04 - Bluetooth / USB / Micro SD: Pressione para selecionar entre as 6 equalizações disponíveis.  
FM / Line (AUX): Não atua
- 05 - Pressione para reduzir o volume; Pressione e segure para reduzir rapidamente o volume;  
Nível mínimo = 0
- 06 - Pressione para aumentar o volume; Pressione e segure para aumentar rapidamente o volume;  
Nível Máximo = 30
- 07 - USB / Micro SD: Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para retroceder na música.  
FM: Pressione para retroceder um posição na memória de estações salvas.  
Bluetooth: Pressione para ir para a música anterior.
- 08 - USB / Micro SD: 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.  
Bluetooth: Pressione para ir para a próxima música.
- 09 - Teclas Numéricas  
USB / Micro SD: 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.  
Bluetooth / Line (AUX): Não atua.
- 10 - USB / Micro SD: Seleciona a faixa digitada nas teclas numéricas;  
FM: Seleciona a estação digitada nas teclas numéricas  
Bluetooth / Line (AUX): Não atua.
- 11 - Alterna entre os modos Bluetooth / USB / Micro USB / Line (AUX).

## INSTRUÇÕES CONTROLE REMOTO



## DADOS TÉCNICOS

Canais de entrada:

1 - USB/SD/FM/BT/Aux - (P2) Estéreo

2 - Microfone / Violão: P10 Mono

Potência RMS: 350W

Sistema Acústico: Bass Reflex

Alto falante: 12"

Tweeter: 1"

Alimentação: Bateria Interna Lítio / Fonte Externa Bivolt (9V @ 1,5A)

Dimensões (AxLxP): 55 x 34 x 29,5 cm

Peso: 5,6 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. 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 (BT 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.

## FUNÇÃO GRAVAR

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

Pressione e segure para reproduzir os arquivos gravados.

## 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 tensão da rede elétrica (100V - 240V). As caixas FRAHM com Bateria Interna possuem em seu display uma indicação do estado atual da bateria. Durante o uso o ícone de nível baixo indica que o produto se desligará nos próximos minutos. Conecte o carregador externo para carregar o produto.

## A AUTONOMIA DA BATERIA

Volume Máximo: 4h;  
Volume Médio: 6h;  
Volume Mínimo: 12h  
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.

## CAIXA CONECTADA NA TOMADA

ACESO - BATERIA EM NÍVEL BAIXO      ÍCONES PISCANDO - CAIXA CARREGANDO

ACESO: CARGA COMPLETA

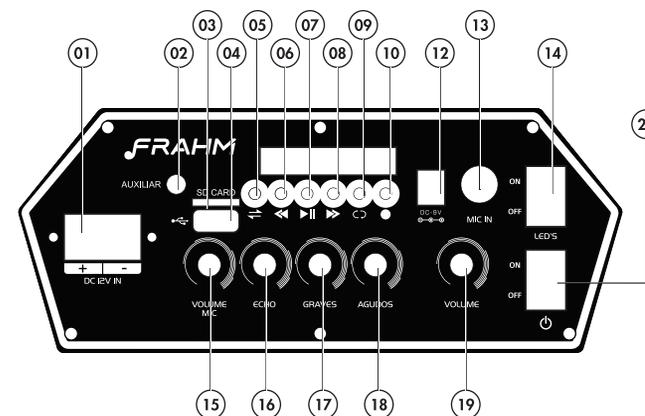
### Importante:

- 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;
- A bateria não pode ser recarregada por uma bateria externa ou em auto-elétricas, apenas por seu carregador externo;
- Nunca retire a bateria para recarregar;
- A entrada DC 12V IN para bateria externa apenas alimenta o produto. Essa entrada não carrega a bateria interna;

### 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 A BATERIA 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 ícone carga completa permanecer aceso, 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



- Conector DC 12V para bateria externa. Essa conexão permite ouvir o produto sem consumir a carga da bateria interna;
- Entrada Auxiliar (P2);
- Conexão Micro SD Card;
- Conexão USB;
- Pressione para alternar entre os modos Bluetooth/USB/Micro SD/FM/Line(AUX);
- ◀◀ FM: Pressione para retroceder uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para reduzir o volume. Bluetooth / USB / Micro SD: Pressione para ir para a música anterior. Pressione e segure para reduzir o volume. Line (Aux): Pressione e segure para reduzir o volume;
- ▶▶ USB / Micro SD: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar. Pressione e segure para próxima pasta; Bluetooth: Pressione para pausar; Pressione novamente para tocar. FM: Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte. Line (Aux): Pressione para desligar a saída de áudio;
- ▶▶ FM: Pressione para avançar uma posição na memória de estações salvas. Pressione e segure para aumentar o volume. Bluetooth / USB / Micro SD: Pressione para ir para a próxima música. Pressione e segure para aumentar o volume. Line (Aux): Pressione e segure para aumentar o volume;
- USB / Micro SD: Pressione para alterar entre os modos de repetição disponíveis. Pressione e segure para ligar ou desligar o volume inteligente do microfone.
- Pressione para gravar o microfone no USB/ Micro SD, Pressione novamente para parar a gravação; Pressione e segure para reproduzir os arquivos gravados.
- Display LED;
- Entrada para carregador externo
- Entrada de microfone (P10);
- Chave Liga / Desliga os LEDs frontais;
- Volume do microfone;
- Ajuste de efeito echo do microfone;
- Ajuste de Graves;
- Ajuste de Agudos;
- Volume do Aux / BT / USB / Micro SD;
- Chave Liga / Desliga o produto.