

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 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 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 III

AUDIOFRAHM IND. E COM. DE ELETROELETRÔNICOS LTDA.
Rodovia BR470, km 140, 5640 - Valada Itoupava
Rio do Sul - SC - CEP 89.162-915
CNPJ: 27.133.259/0001 | IE: 258.248.734
Telefone: 47 3531-8800
Indústria Brasileira / Made in Brazil



Este produto incorpora a placa GW6926 homologado pela Anatel sob número: 14273-21-14295

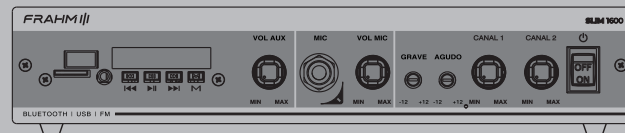
Código: 57.018

Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fo

MANUAL TÉCNICO DO USUÁRIO

FRAHM III

SLIM 1600



Especificações técnicas e design do produto podem sofrer mudanças sem aviso prévio. Fo

CONHEÇA O SLIM 1600

- O amplificador Slim 1600 da Frahm foi desenvolvido utilizando a mais alta tecnologia em engenharia de áudio.
- Seus componentes são de alto nível, garantindo reprodução sonora de alta definição.
- Seu formato Slim facilita a instalação ou encaixe em racks, balcões e suportes.
- O amplificador Slim 1600 se integram perfeitamente aos mais diversos tipos de ambientes como: salas de aula, escritórios. Lojas, quartos de hotéis / motéis, residências...
- O Slim 1600 é recomendados para uso em sonorização de pequenos ambientes.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 01 (um) amplificador;
- 01 (um) controle remoto para o dispositivo;
- 01 (uma) fonte de alimentação externa;
- 01 (um) manual do usuário;
- 02 (duas) pilhas AAA

CUIDADOS, CONSERVAÇÃO E LIMPEZA

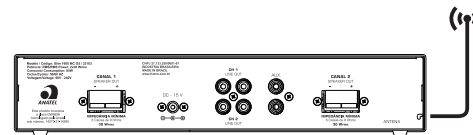
Todo produto é inspecionado e testado 100% antes de sair da fábrica. Caso encontre alguma irregularidade, notifique imediatamente seu revendedor ou diretamente a fábrica.

- 1- Transporte o amplificador com cuidado, evitando quedas ou qualquer outro tipo de impacto.
- 2- Em caso de defeito dirija-se ao Assistente Técnico Autorizado.
- 3- Para uma boa limpeza do amplificador utilize de preferência uma flanela macia e seca.
- 4- Não utilize produtos químicos para limpar o amplificador.
- 5- Mantenha o amplificador afastado de lugares úmidos e molhados.
- 6- 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 85dB pode causar danos ao sistema auditivo.

ANTENA FM

Na parte traseira do Slim 1600 está situada a antena FM do dispositivo. Quanto melhor posicionada, melhor será a qualidade do sinal quando o dispositivo estiver na função FM.



BIVOLT AUTOMÁTICO (90V-240V)

O Slim 1600 possui uma fonte de energia automatizada (fonte chaveada) que permite ligá-los em qualquer tensão entre 100V e 240V, garantindo proteção e estabilidade do circuito eletrônico.

Além de você poder ligar o aparelho na tomada sem se preocupar com a tensão de sua região (110V ou 220V), você tem a garantia de que oscilações de energia (entre 100V e 240V) não irão interferir na integridade dos componentes eletrônicos do aparelho. Esta fonte automatizada também garante que, ao ocorrerem oscilações de energia (110V e 240V) a potência do aparelho será mantida estável.

Esta tecnologia também reduz o consumo de energia elétrica.

IMPORTANTE: Informamos que o PLUG deste produto está de acordo com o novo padrão exigido pela NBR 14.136 da Associação Brasileira de Normas Técnicas ABNT NBR nº 14.136, lei 11.337/06.

DADOS TÉCNICOS

Potência RMS: 30W + 30W (60W)
 Amplificador mono: Classe AB
 Sensibilidade do MIC: 18mV
 Sensibilidade do AUX: 350mV
 Impedância do MIC: 27Ω
 Impedância do AUX: 20KΩ
 Bivolt Automático: 90-240V
 Dimensões (AxLxP)mm: 58x276x123
 Peso: 1100g

EQUALIZADOR

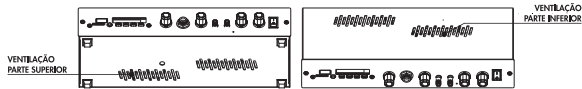
Número de vias: 2
 Frequência de Atuação:
 - Graves: 90Hz
 - Agudos: 10KHz
 Atuação: ± 12dB

DICAS E RECOMENDAÇÕES

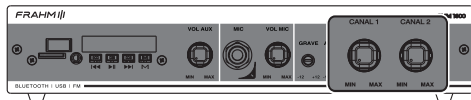
Dicas para a utilização dos cabos:

Bitola de cabo	Distância
1,5mm ²	Até 50 metros
2,5mm ²	Acima de 50 metros

- O aparelho apenas amplifica o sinal. Havendo qualquer presença de ruído, é preciso que seja analisado a integridade dos cabos e da fonte do sinal (instrumentos, microfones, pendrives).
- Para minimizar ruídos indesejáveis em seu aparelho, recomendamos que você somente aumente o volume do canal, ou canais, que estiver sendo utilizado, mantendo os demais fechamentos (volume 0).
- Se o aparelho não for utilizado por um período prolongado, recomendamos que seja retirada da tomada.
- Nunca obstrua as ventilações nas partes superiores e inferiores do aparelho, sob risco de queima.



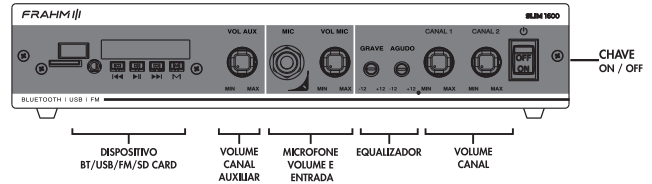
EQUALIZADOR



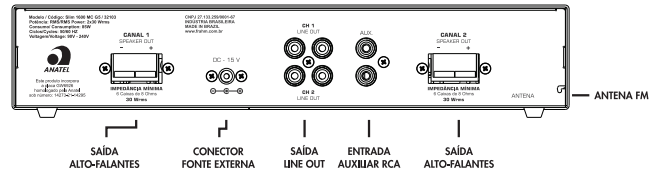
- O Slim 1600 possui ajustes de equalização para graves e agudos (duas vias), e atua tanto no canal de microfone quanto no canal auxiliar.
- O ajuste LOW atua nas frequências de graves e médios-graves, atenuando ou enfatizando estas frequências, inclusive o volume. Isto permite extrair um melhor desempenho com apenas um único ajuste.
- O ajuste HIGH atenua ou enfatiza as altas frequências.

PAINEL DE COMANDO E FUNÇÕES

VISTA FRONTAL

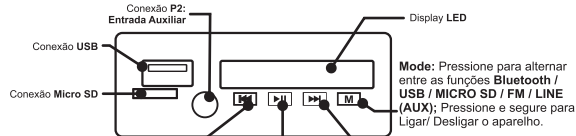


VISTA TRASEIRA



DISPOSITIVO

Este aparelho possui em seu painel frontal um dispositivo especial para a conexão Bluetooth e USB (pendrive) que armazenem arquivos de áudio Mp3. Este mesmo dispositivo possui Sintonizador de FM. A faixa é de 87.5 ~107.9 Mhz com passo de 0.1Mhz.



Bluetooth/USB/MICRO SD:
Pressione para ir para a música anterior; Pressione e segure para diminuir o volume.
FM: Pressione para diminuir a frequência em 0.1MHz;
Pressione e segure para localizar a estação anterior disponível.
Bluetooth*: Pressione para ir a música anterior.
Line (Aux): Pressione e segure para diminuir o volume.

USB/MICRO SD: Pressione para Pausar. Pressione novamente para tocar;
FM: Pressione para memorizar as estações com sinal mais forte.
Bluetooth*: Pressione para pausar. Pressione novamente para tocar.

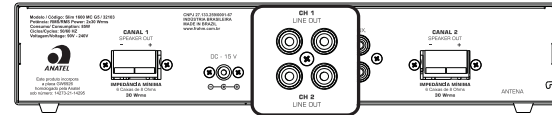
Bluetooth/USB/MICRO SD:
Pressione para ir para a próxima música; Pressione e segure para aumentar o volume.
FM: Pressione para aumentar a frequência em 0.1MHz;
Pressione e segure para localizar a próxima estação disponível.
Bluetooth*: Pressione para ir a próxima música.
Line (Aux): Pressione e segure para aumentar o volume.

Alcance do Bluetooth: 5 metros*

* Bluetooth: O processo de comando do aparelho celular via conexão Bluetooth depende de pré-definições do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho celular se ele permite esta função;
* A distância do alcance varia de acordo com as barreiras físicas entre o transmissor e o receptor. Os valores informados foram medidos em campo aberto, sem nenhuma obstrução.

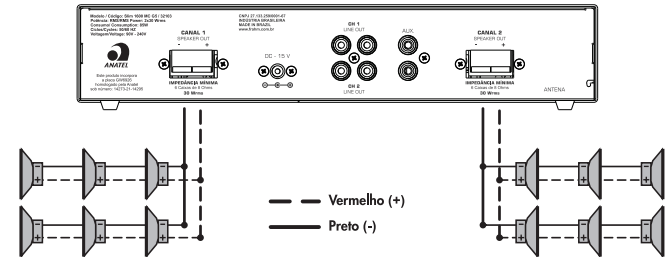
SAÍDA LINE OUT

A saída Line Out está posicionada no painel traseiro, ao lado da conexão AUX. O line Out é uma saída utilizada apenas para enviar o sinal (não amplificado), seja para outro Slim ou aparelho que possa amplificar o sinal enviado. A saída Line Out varia de nível conforme o volume da saída amplificada nos seus respectivos canais (Canal 2 - Line Out e Canal 2 - Line Out 2).



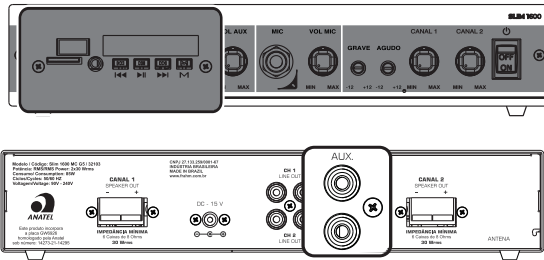
CONEXÕES

O amplificador Slim 1600 permite a ligação de 12 caixas acústicas de impedância de 8 ohms, sendo 6 caixas para cada canal. Ambos os canais possuem ajuste de volume independente no painel frontal.



CONEXÃO AUXILIAR

O ajuste de volume do canal Auxiliar está posicionado na parte frontal do amplificador. Ele controla o ganho das entradas RCA, localizada na parte traseira do aparelho e dos dispositivos BT/USB/SD CARD/FM (no Slim 1600), localizado na parte frontal.

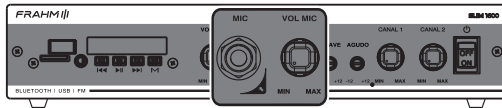


IMPORTANTE

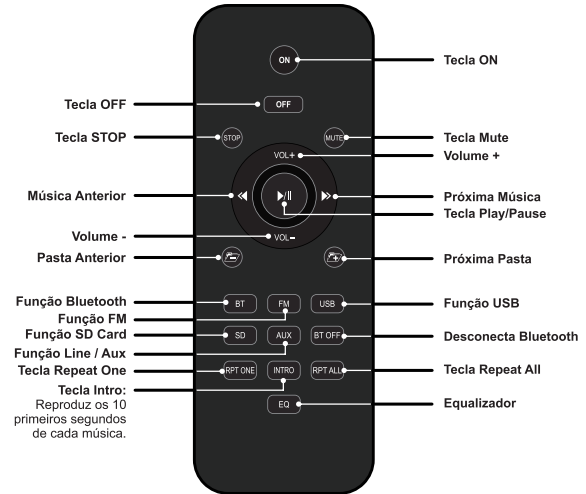
Ao utilizar a entrada AUXILIAR RCA, colocar o dispositivo Bluetooth/USB no modo AUX.

CONEXÃO PARA MICROFONE

O Slim 1600 possui uma entrada para microfone situada na parte frontal do aparelho com ajustes de volume.



CONTROLE REMOTO DO DISPOSITIVO



*Bluetooth: O processo de comando da conexão via Bluetooth depende de pré-definição do aparelho. Verifique no manual do seu aparelho se ele permite esta função.

ATENÇÃO

A) Use um bom antivírus para fazer a limpeza do dispositivo USB (Pendrive) antes de conectá-lo ao aparelho. Dispositivos infectados podem danificar o aparelho ou causar efeitos indesejados, como:

- Falha ou lentidão na leitura;
- Falha nas informações (modelos com display);
- Falha no funcionamento do controle remoto;

B) Em razão do grande número de dispositivos USB encontrados no mercado, alguns dispositivos não são reconhecidos, inviabilizando sua utilização;

C) Este produto não pode ser conectado a computadores pessoais por meio de porta USB;

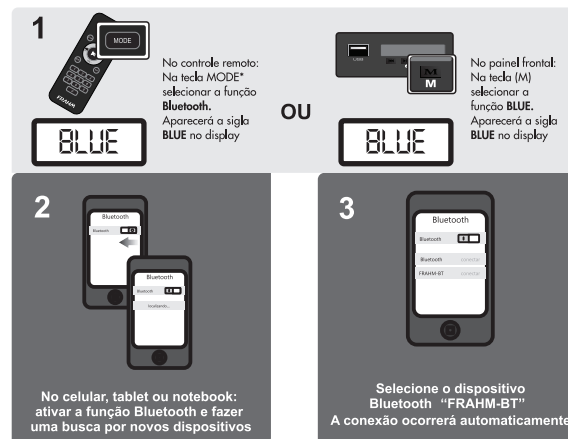
D) NÃO utilize a entrada USB do aparelho para recarregar qualquer aparelho (celular, etc). Isto poderá danificar o dispositivo USB de seu aparelho.

IMPORTANTE

- O aparelho sai da fábrica com o volume do dispositivo ajustado no máximo (30). Usar as teclas correspondentes do painel ou do controle remoto para diminuir o volume;
- Antes de conectar qualquer dispositivo na entrada USB (Pendrive) ou na entrada, certifique-se de que o aparelho esteja ligado (Chave na posição ON). Antes de desconectá-lo, pressione sempre a tecla "PAUSE".
- A FRAHM não se responsabiliza por eventuais perdas de dados contidos no dispositivo USB.
- O dispositivo inicia na mesma função e volume em que foi desligado.
- Para fazer streaming de áudio, a conexão deve ser feita manualmente através das configurações do bluetooth do seu smartphone, tablet ou notebook.
- Sempre que o dispositivo estiver tocando e alguém tentar conectar ao bluetooth, o áudio será interrompido por 2 segundos.
- Para evitar que ocorra a conexão indesejada de celulares no modo BT, reinicie o amplificador no modo Line (AUX).
- Quando conectado pelo aplicativo e alternado entre as funções disponíveis, a conexão bluetooth para streaming de áudio pode ser perdida e deverá ser novamente conectada pelas configurações do seu smartphone;
- Ao utilizar a entrada para microfone ou auxiliar do amplificador, colocá-lo no modo LINE (AUX).

INICIANDO UMA CONEXÃO BLUETOOTH NO CELULAR

Estes aparelhos possuem conexão **Bluetooth com A2DP**: áudio de alta qualidade transferido 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 pelo aparelho ou pelo controle remoto. Na representação abaixo, veja como fazer uma conexão através de um celular, tablet ou notebook com essa tecnologia.



*Mode: Ao pressionar a tecla pode haver demora de alguns segundos para a troca de funções.

Em caso de dificuldade de conexão, desligue o aparelho, aguarde 5 segundos e ligue-o novamente.

Obs.: O processo de buscar por dispositivos de áudio Bluetooth pode variar para cada modelo de aparelho. Verifique no manual do seu aparelho smartphone como executar uma busca por dispositivos de áudio via Bluetooth.