CALIBRADOR DE NÍVEL SONORO MSL-1326





MANUAL DE INSTRUÇÕES

ÍNDICE

1.	INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	02
2.	DESCRIÇÃO	02
3.	ESPECIFICAÇÕES	03
4.	NOMENCLATURA E FUNÇÕES	04
5.	PREPARAÇÃO DA OPERAÇÃO	
6.	MANUTENÇÃO E LIMPEZA	07
_	CARANTIA	

1. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia as informações de segurança a seguir atentamente antes de tentar operar ou reparar o calibrador. Utilize o calibrador somente como especificado neste manual; caso contrário, a proteção proporcionada pelo calibrador pode ser comprometida.

1.1 Condições Ambientais

- · Altitude até 2000 metros
- · Umidade Relativa 90% máximo
- Ambiente de Operação de 0°C ~ +40°C

1.2 Símbolos de Segurança

De acordo com EMC

CE No reparo, utilize somente componentes de reposição especificados.

2. DESCRIÇÃO

O calibrador é usado para calibrar os decibelímetros e outros instrumentos de medida de pressão sonora. Você pode calibrar microfones de 1 polegada de diâmetro e microfones de ½ polegada usando o adaptador de ½ polegada fornecido com o calibrador. Se tiver disponível outros adaptadores, você poderá calibrar outros microfones e instrumentos.

2.1 Características

- De acordo com ANSI S1.4-1984 e IEC60942-2003 Classe 2.
- Nível de calibração de 94dB e 114dB.
- Aceita microfones com diâmetro de 1 e ½ polegada.

3. ESPECIFICAÇÕES

- Níveis de Pressão Sonora de Saída: 94dB e 114dB (20uPA sob condições de referência)
- Freqüência de Saída: 1000Hz ± 2%
- Condições de Referência: Temperatura: 23°C (74°F)
 Unidade Relativa: 50%

Pressão Atmosférica: 1013hpa

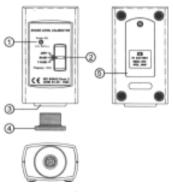
- Influência das Condições Ambientais: Coeficiente de Temperatura: 0.005dB/°C Coeficiente de Umidade: 0.005dB/%RH
- Distorção Harmônica Total (THD): < 3%
- Precisão do Nível de Pressão Sonora: ±0.5dB
- Alimentação: Uma bateria 9V (006P, IEC 6F22 ou NEDA 1604)
- Vida da Bateria: Aproximadamente 40 horas (alcalina)
- Teste da Bateria: Circuito interno verifica a condição da bateria continuamente. O calibrador não deve ser utilizado quando o LED verde torna-se vermelho, indicando que a tensão da bateria caiu para um valor abaixo do aceitável.
- Condições Ambientais: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 140°F), 10% ~ 90% RH, 650hpa ~ 1080hpa

- Temperatura & Umidade de Armazenamento: -10°C \sim 50°C (14°F \sim 122°F), 0% \sim 70% RH
- Dimensões: 113(A) x 63(L) x 44(P)mm
- Peso: Aprox. 170g (incluindo bateria)

3.1 Acessórios

- Manual de Instruções
- · Bolsa para Transporte
- Bateria 9V
- Adaptador para Microfone de ½ Polegada (CM21)

4. NOMENCLATURA E FUNÇÕES



- 1. LED indicador de ligado e bateria fraca.
- 2. Chave liga/desliga e seletora de nível de saída.
- Cavidade do transdutor de 1 polegada para inserção do microfone.
- 4. Adaptador para microfone de ½ polegada.
- 5. Compartimento da bateria.

5. PREPARAÇÃO DA OPERAÇÃO

- Remova a tampa do compartimento da bateria e instale uma bateria de 9V no compartimento.
- Para verificar rapidamente a operação do calibrador de pressão sonora.

Antes de utilizá-lo, proceda da seguinte maneira:

- (a) Desloque a chave da posição OFF para a posição 94dB. O usuário pode começar a operá-lo quando o LED acender com tom verde claro. Caso contrário, troque a bateria.
- (b) Altere a chave da posição 94dB para 114dB, há um aumento de 20dB no nível. Você pode calibrar em ambientes ruidosos e verificar a linearidade.

5.1 Procedimento de Calibração

- A cavidade do calibrador acomodará o microfone de 1 polegada.
- Quando a calibração é executada em um instrumento com microfone de ½ polegada, o adaptador para microfone de ½ polegada deverá ser inserido gentilmente na cavidade até o fim.



- Coloque o calibrador sobre o microfone do instrumento medidor de pressão sonora a ser calibrado.
- 4. No instrumento sob teste, ajuste o controle da faixa do nível para a faixa que possua 100dB como limite superior se o nível de 94dB for selecionado no calibrador. Se o nível de 114dB foi selecionado no calibrador, escolha uma faixa com limite superior de 120dB. O instrumento pode ser ajustado para resposta rápida (FAST) ou lenta (SLOW) e ponderação em freqüência C ou A.
- Leia o nível indicado pelo instrumento em teste e ajuste o controle de sensibilidade para a correta indicação do nível selecionado no calibrador.
- Quando o calibrador não estiver em uso, por favor posicione a chave em OFF para economizar bateria.

CAUTELA

Fontes de ruído do ambiente e vibrações podem causar falsa indicações de calibração. Isto pode ser especialmente significante para nível baixo de calibração.

6. MANUTENÇÃO E LIMPEZA

Os reparos ou serviços não cobertos por este manual deve somente ser efetuado por uma pessoa qualificada. Periodicamente limpe o gabinete com um pano macio seco. Não utilize produtos abrasivos ou solventes neste calibrador.

7. GARANTIA



O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será reparado de acordo com os termos da garantia.

GARANTIA

SÉRIE Nº MODELO MSL-1326

- 1- Este certificado é válido por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.
- 2- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- 3- A garantia perde a validade nos seguintes casos:

 A) Mau uso, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou
- condições anormais de operação ou manuseio.

 B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- 4- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 5- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupcão.
- 6- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- 7- A garantia só será válida mediante o cadastramento deste certificado devidamente preenchido e sem rasuras.

 Nome:
 Cidade:

 Endereço:
 Cidade:

 Estado:
 Fone:

 Nota Fiscal №:
 Data:

 № Série:
 Oata:

Nome do Revendedor:

Cadastramento do Certificado de Garantia

O cadastramento pode ser feito através de um dos meios a seguir:

- Correio: Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido pelo correio para o endereço.
 Minipa Indústria e Comércio Ltda.
 At: Serviço de Atendimento ao Cliente
 Alameda dos Tupinás, 33 Planalto Paulista
- CEP: 04069-000 São Paulo SP
 Fax: Envie uma cópia do certificado de garantia devidamente preenchido através do fax 0xx11-577-4766
- e-mail: Envie os dados de cadastramento do certificado de garantia através do endereço sac@minipa.com.br.
- Site: Cadastre o certificado de garantia através do endereco http://www.minipa.com.br/sac.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos cujos certificados forem devidamente cadastrados. Caso contrário será exigido uma cópia da nota fiscal de compra do produto.

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 00

Data Emissão: 20/02/2004





Minipa Indústria e Comércio Ltda. Al. dos Tupinás, 33 - Planalto Paulista - São Paulo - CEP: 04069-000 CGC: 43.743.749/0001-31 Site: http://www.minipa.com.br