

## MSL-1301



# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## 1. INTRODUÇÃO

O MSL-1301 é um mini decibelímetro de alta confiabilidade muito utilizado em detecção de ruído, controle de qualidade, medições de controle de barulho ambiente em fábricas, tráfego, áudio em habitações e outros.

## 2. ACESSÓRIOS

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.

- |                         |           |
|-------------------------|-----------|
| 1. Manual de Instruções | 1 unidade |
| 2. Blister              | 1 unidade |
| 3. Protetor de Vento    | 1 unidade |

## 3. SEGURANÇA

Use o instrumento somente como especificado neste manual de instruções, caso contrário a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.

**⚠ Advertência** identifica condições e ações que podem causar danos ao instrumento ou ao equipamento em teste se algum desses avisos for negligenciado.

**⚠ Cautela** identifica condições e ações que podem expor o usuário a choques elétricos, ferimentos graves ou até mesmo a morte se algum desses avisos for negligenciado.

**Nota** identifica as informações as quais o usuário deve prestar atenção especial.

**Nota** - Exemplos incluem medidores de eletricidade e equipamento de proteção de sobrecorrente primário.

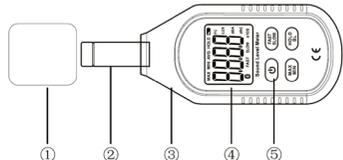
- Se o instrumento for utilizado de uma maneira não especificada pelo fabricante, a proteção proporcionada pelo instrumento pode ser comprometida.
- Obedeça sempre as normas e regras de segurança. Quando utilizar o instrumento em ambientes perigosos sempre utilize os equipamentos de proteção individual para prevenção de acidentes provenientes de arcos ou choque elétricos.
- Antes do uso do instrumento verifique as condições do gabinete do instrumento, rachaduras ou partes exposta que diminuem a isolamento do instrumento.
- Antes de substituir as baterias remova o equipamento de qualquer circuito que esteja energizado.
- Selecione a faixa correta para medidas, o uso da faixa incorreta pode vir a causar danos ao instrumento.

## 4. SÍMBOLOS ELÉTRICOS

	Bateria Fraca
	Cautela! Risco de Choque Elétrico
	Advertência

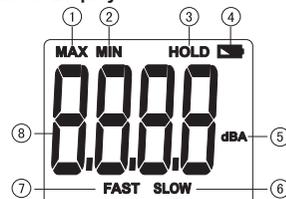
## 5. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

### A. Descrição do Aparelho



- Protetor de Vento
- Microfone
- Gabinete
- Display LCD
- Tecla de Funções

### B. Descrição do Display



- Medição Máxima
- Medição Mínima
- Data Hold
- Bateria Fraca
- Ponderação A
- Resposta Lenta
- Resposta Rápida
- Valor da Medição

## 6. OPERAÇÃO

### A. ON/OFF:

• Pressione uma vez para ligar o equipamento e pressione novamente para desligar o equipamento.

**Nota:** Auto desligamento (APO) pode ser desabilitado (pressione e segure "HOLD" e depois pressione "ON/ OFF" para habilitar/ desabilitar APO. Aparecerá "APO OFF" no display para indicar que está desabilitado.

### B. FAST/ SLOW:

• Intervalo de aquisição: durante a medição selecionar entre 125ms (RÁPIDO) e 1000ms (LENTO).

### C. MAX/MIN:

- Pressione essa tecla para selecionar o valor máximo, mínimo ou normal;
- Selecione o máximo e o medidor irá sempre mostrar o valor de leitura máxima;
- Selecione o mínimo e o medidor irá sempre mostrar o valor de leitura mínima.

### D. HOLD/BL:

- HOLD:** Pressione a tecla para "congelar" os dados na tela, pressione a tecla novamente para sair do modo de congelamento de dados e voltar para o modo de medição contínua.
- BL:** Pressione a tecla por 2 segundos para ligar a luz de fundo do equipamento. Para desligar pressione por 2 segundos novamente.

## 7. ESPECIFICAÇÃO

### A) Especificação Geral

- Tela: LCD Duplo de 4 Dígitos;
- Indicação de sobrefaixa: Indica "UN" ou "OL" no Display;
- Taxa de amostragem: Aprox. 1 vez por segundo;
- Iluminação do Display;
- Desligamento Automático: 5 Minutos;
- Tipo de Microfone: Eletreto 1/2";
- Indicador de Bateria Fraca: Indica no Display ;
- Ambiente de Operação: 0°C ~ 40°C, U.R <90%;
- Ambiente de Armazenamento: -20°C ~ 60°C U.R <75%;
- Segurança / Conformidade: EN61326-1 / EN61326-2-2
- Alimentação: 3 baterias 1,5V tipo "AAA";
- Grau de Poluição: 2 (uso interno);
- Altitude: 2000m;
- Dimensões: 150(A) x 52(L) x 27(P)mm;
- Peso: Aproximadamente 116 gramas (incluindo pilha).

### B) Especificação Elétrica

A precisão é dado por  $\pm(\% \text{ leitura} + \text{número de dígitos})$  ou especificado de outra maneira, para 23°C  $\pm 5^\circ\text{C}$  e umidade relativa <80%, garantido por 1 ano. Especificação válida para 10% a 100% da faixa de medida. O ciclo de calibração recomendado é de 1 ano.

### Ruído (dB)

Faixa	Resolução	Precisão
30 ~ 130dB	0.1 dB	$\pm 1.5 \text{ dB}$

Faixa de resposta 31.5Hz ~ 8kHz

## 8. MANUTENÇÃO

### ⚠ CAUTELA!

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado que tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não molhe o instrumento internamente.

### A. Serviço Geral

- Desligue o instrumento quando não estiver em uso.
- Retire as baterias quando o instrumento não for usado por um longo período.

### B. Troca de Bateria

#### ⚠ Advertência ⚠ Cautela

**Para evitar falsas leituras, que podem levar a um possível choque elétrico ou ferimentos pessoais, troque as baterias assim que o indicador de bateria fraca aparecer.**

**Assegure-se de que as pontas de prova estejam desconectadas do circuito em teste antes de abrir o instrumento.**

- Desligue o instrumento.
- Remova a tampa do compartimento de bateria na parte traseira do instrumento.



- Substitua a bateria observando a polaridade correta.

- Recoloque a tampa do compartimento de bateria.

## 9. GARANTIA

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

### CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE Nº

MODELO MSL-1301

- Este certificado é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
  - Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
  - Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
  - Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
  - Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
  - O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 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 interrupção.
- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- O cadastramento do termo de garantia deve ser feito pelo e-mail: [garantias@minipa.com.br](mailto:garantias@minipa.com.br).

### IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com a nota fiscal de compra original. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse: <http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio. Para consulta da última versão do manual consulte nosso site.

Revisão: 02

Data Emissão: 01/03/2021



**MINIPA DO BRASIL LTDA.**  
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero  
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**  
Rua Morro da Graça, 371 - Jardim  
Montanhês, 30730-670  
Belo Horizonte - MG - Brasil

**MINIPA DO BRASIL LTDA.**  
Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial  
89219-730 - Joinville - SC - Brasil