



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO DECIBELÍMETRO
MODELO DL-1100**

Maio de 2016

**Leia atentamente as instruções
contidas neste manual, antes de
iniciar o uso do instrumento.**

1. INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir um dos nossos instrumentos.

Este decibelímetro permite medir a intensidade sonora entre 40 e 130 decibels (dB), com resposta em frequência de 31,5 até 4Khz.

Este instrumento foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores. Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao decibelímetro.
- b. Quando não for usar o decibelímetro por um período prolongado, remova a bateria para evitar que em caso de vazamento da mesma o decibelímetro seja danificado.
- c. Antes de usar o decibelímetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.
- d. Não coloque o decibelímetro próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o gabinete.

3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Display: de cristal líquido (LCD), 3 dígitos, atualização de 2 vezes por segundo e resolução de 0,1dB.
- b. Funções: intensidade sonora em decibels, registro de máximo e mínimo, memória e desligamento automático após aproximadamente 15 minutos de inatividade (Auto Power Off).

- c. Microfone do tipo capacitivo (eletreto) com 12,7mm de diâmetro (1/2").
- d. Temperatura de operação: de 0° a 40°C.
- e. Umidade de operação: de 10 a 90% sem condensação.
- f. Indicação de bateria descarregada: o sinal de uma bateria será exibido no display.
- g. Alimentação: Uma bateria de 9V.
- h. Resposta em frequência: de 31,5Hz até 4kHz.
- i. Escalas: Lo: de 40 a 100dB
Hi: de 60 a 130dB
- j. Curva de resposta / Tempo de resposta: A / FAST (125mS).
- k. Dimensões e peso: 170 X 58 X 35mm / 140g (incluindo a Bateria).
- l. Altitude máxima: 2.000 metros.
- m. Vem acompanhado de um manual de instruções, uma espuma de cobertura para o microfone e uma caixa de embalagem.
- n. Exatidão: $\pm 1,5$ dB (94dB / 1KHz).
Condições máximas de operação: 0°C ~ 40°C (32°F ~ 140°F),
10% ~ 90% RH, 650hpa ~ 1080hpa.

4. PREPARAÇÕES PARA MEDIR

- a. Abra o compartimento da bateria, que está localizado na parte de trás do decibelímetro, e conecte a bateria observando a polaridade correta.
- b. Verifique se o sinal de bateria gasta aparece no display. Em caso afirmativo, troque-a por outra nova. Veja o item **6. Troca da bateria**.
- c. Caso o decibelímetro apresente algum defeito ou sinal de dano, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.

- d. Se houver a presença de vento no ambiente, utilize a espuma protetora do microfone para evitar que ruídos estranhos interfiram com a medição.
- e. Ao efetuar qualquer medição, leve sempre em consideração as orientações do item **2. Regras de segurança**.

5. MEDIÇÃO

- a. Ligue o decibelímetro pressionando o botão amarelo.
- b. Segure o decibelímetro na horizontal e com o microfone apontando na direção da fonte sonora. Leia o valor da intensidade sonora no display. A leitura será direta na unidade decibels.
- c. Caso queira determinar a intensidade máxima ou mínima do sinal, pressione o botão MAX/MIN uma vez.
- d. Ao pressionar este botão o decibelímetro entra no modo de registro e passa a armazenar o menor e o maior valor encontrado durante a medição.
- e. Pressione mais uma vez o botão MAX/MIN para alternar a leitura entre máximo e mínimo.
- f. Para voltar à leitura normal basta manter pressionado o botão MAX/MIN.
- g. Para congelar o valor da leitura no display, pressione o botão HOLD. Para voltar ao modo de medição, pressione o botão HOLD novamente.

6. TROCA DA BATERIA

- a. Quando o símbolo de uma bateria for exibido no display, será indicação que a bateria deve ser trocada.

- b.** Desligue o decibelímetro.
- c.** Abra o tampa do compartimento da bateria, que se encontra na parte traseira do instrumento.
- d.** Retire a bateria gasta.
- e.** Conecte a bateria nova observando a polaridade correta.
- f.** Encaixe a tampa traseira no lugar.

7. GARANTIA

Este aparelho é garantido sob as seguintes condições:

- a.** Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b.** A garantia cobre defeitos de fabricação no decibelímetro que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c.** A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- d.** A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e.** Excluem-se da garantia a bateria e a espuma do microfone.
- f.** A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mal uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

As especificações contidas neste manual estão sujeitas a alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.



www.icel-manaus.com.br

Maio de 2016