



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO DECIBELÍMETRO
MODELO DL-1000**

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

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO	1
2. REGRAS DE SEGURANÇA	1
3. ESPECIFICAÇÕES	1
4. DESCRIÇÃO	2
5. PREPARAÇÕES PARA MEDIR.....	3
6. MEDIÇÃO	4
7. TROCA DA BATERIA.....	4
8. GARANTIA	5

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

1. INTRODUÇÃO

O **DL-1000** é um decibelímetro digital portátil desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores, o que lhe proporciona uma alta exatidão, durabilidade e simplicidade de operação.

São de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar danos ao Decibelímetro.

Informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando o aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mal uso.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a. Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao decibelímetro.
- b. Quando não for usar o **DL-1000** 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 pela **ICEL**.
- d. Não coloque o **DL-1000** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.

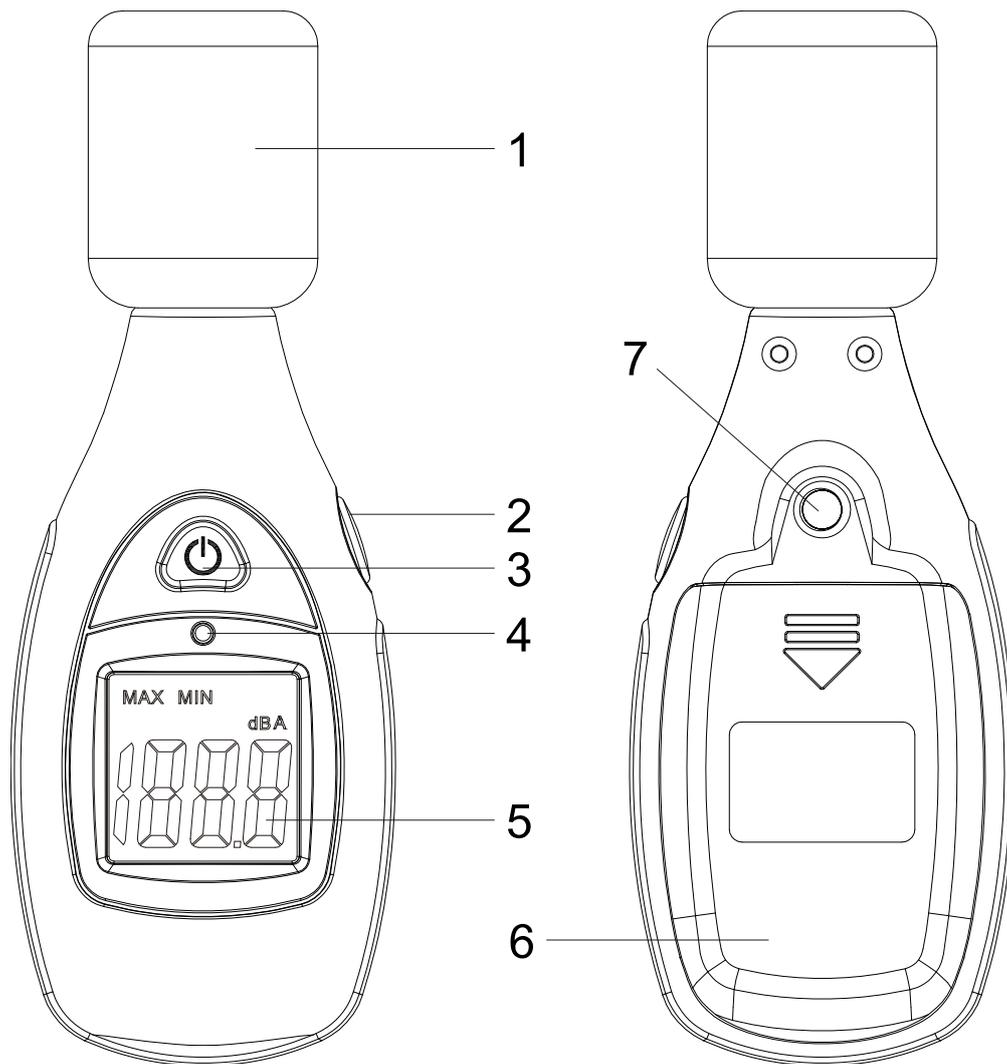
3. ESPECIFICAÇÕES

- a. Visor: Display de cristal líquido (LCD) 4 dígitos com atualização de 2 vezes por segundo e resolução de 0,1dB e iluminação automática.
- b. Funções: Decibel, registro de máximo e mínimo e desligamento automático após 15 minutos de inatividade (Auto Power Off).

- c. Microfone do tipo capacitivo com 12,5mm de diâmetro (1/2”).
- d. Temperatura de operação: De 0° a 40°C.
- e. Umidade de operação: Menor que 90% sem condensação.
- f. Indicação de bateria descarregada: O sinal ' **BAT** ' será exibido no visor.
- g. Alimentação: Uma bateria de 9V.
- h. Resposta em frequência: de 31,5Hz até 8kHz.
- i. Escala: de 40 a 130dB com resolução de 0,1dB.
- j. Curva de resposta / Tempo de resposta: **A** / **FAST** (125mS).
- k. Dimensões e peso: 130 X 55 X 32mm / 140g (incluindo a Bateria).
- l. Altitude máxima: 2.000 metros.
- m. O **DL-1000** vem acompanhado de um manual de instruções, uma espuma de cobertura para o microfone e uma caixa de embalagem.
- n. **Exatidão:** ±3,5 dB (94dB / 1KHz).

4. DESCRIÇÃO

1. Espuma de cobertura do microfone para quando a velocidade do vento for acima de 10m/S.
2. Botão para registro de Máx e Mín.
3. Botão de Liga/Desliga.
4. Sensor de iluminação do Display.
5. Display.
6. Tampa do compartimento de bateria.
7. Rosca de encaixe para tripé.



5. PREPARAÇÕES PARA MEDIR

- a. Abra o compartimento de bateria que está localizado na parte de trás do DL-1000 e conecte a bateria que acompanha a embalagem.
- b. Verifique se o sinal de bateria gasta aparece no visor. Em caso afirmativo, troque-a por outra nova. Veja item **10. Troca da bateria.**
- c. Caso o decibelímetro apresente algum defeito ou sinal de quebra, encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada pela **ICEL.**
- d. Se houver presença de vento no ambiente, utilize a espuma protetora para evitar ruídos estranhos à medição.
- e. Ao efetuar qualquer medição, leve sempre em consideração as orientações do item **2. Regras de segurança.**

6. MEDIÇÃO

- a. Ligue o DL-1000 pressionando o botão ① (3).
- b. Segure o **DL-1000** na horizontal e com o microfone apontando na direção da fonte sonora. Leia o valor da intensidade sonora no visor. A leitura será direta em dB.
- c. Caso se queira determinar a intensidade máxima ou mínima do sinal pressione o botão 2.
- d. Ao pressionar este botão o DL-1000 entra no modo de registro e passa a armazenar o menor e o maior valor encontrado durante a medição.
- e. Pressione mais uma vez para alternar a leitura entre máximo e mínimo.
- f. Para voltar à leitura normal basta manter pressionado o botão.

7. TROCA DA BATERIA

- a. Quando o sinal **BAT** for exibido no visor, será indicação que restam aproximadamente 10% da energia útil da bateria e que está na hora da troca.
- b. Desligue o decibelímetro.
- c. Abra o tampa do compartimento da bateria, que se encontra na parte traseira do **DL-1000 (6)**.
- d. Retire a bateria gasta.
- e. Conecte a bateria nova observando a polaridade correta.
- f. Encaixe a tampa traseira no lugar.

8. GARANTIA

A **ICEL** garante este aparelho 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 **DL-1000** 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 os acessórios.
- f.** A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mau 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.



www.iceL-manauS.com.br
julho de 2010