



**MANUAL DE INSTRUÇÕES  
DO DECIBELÍMETRO  
MODELO DL-4200**

abril de 2010

**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.....	2
3.1. Gerais .....	2
3.2. Técnicas.....	3
4. DESCRIÇÃO.....	3
4.1. Display .....	3
4.2. Geral .....	4
5. PREPARAÇÕES PARA MEDIR.....	5
6. OPERAÇÃO.....	6
6.1. Medição (Decibel) .....	6
6.2. Desligamento Automático.....	7
6.3. Data Logger (Armazenamento de Dados) .....	7
6.3.1. Ajuste do Calendário .....	7
6.3.2. Ajuste do Intervalo de Gravação.....	8
6.3.3. Armazenando os Dados.....	9
7. CALIBRAÇÃO .....	9
8. SOFTWARE.....	10
8.1. Execução a partir do CD .....	10
8.2. Instalação.....	11
8.3. Descarregando os Dados no Computador .....	12
9. TROCA DA BATERIA .....	13
10. GARANTIA.....	13

**ANEXO 01: Como abrir os dados do DL-4200 no Excel**

**ANEXO 02: COMO ALTERAR A NUMERAÇÃO DA PORTA COM**

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-4200** é um decibelímetro digital portátil que além das funções comuns também possui a função Data Logger que o permite armazenar as leituras na memória e a saída analógica que permite a utilização de um analisador de espectro. Ele foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores, o que lhe proporciona uma alta exatidão, durabilidade e simplicidade de operação.

**É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar danos ao DL-4200.**


**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-4200** 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-4200** próximo a fontes de calor, pois poderá deformar o seu gabinete.

### **3. ESPECIFICAÇÕES**

#### **3.1. Gerais**

- a. Display: de cristal líquido (LCD 1999) com iluminação e Barra gráfica.
- b. Resolução e atualização do display: 0,1dB / 2 vezes por segundo.
- c. Funções: Decibel de 30 a 130dB, armazenamento de dados (DataLogger até 32.000 registros) valor máximo e mínimo (MAX / MIN), 'congelamento' da leitura (HOLD), desligamento automático após 15 minutos (Auto Power Off), indicação de 'Sobre-escala (OVER) e Sub-escala (UNDER)' e interface USB.
- d. Segue o padrão das normas IEC-61672 classe 2.
- e. Microfone do tipo capacitivo com 12,5mm de diâmetro (½ polegada).
- f. Temperatura de operação: De 0° a 40°C.
- g. Umidade de operação: Menor que 90% sem condensação.
- h. Alimentação: Uma bateria de 9V; adaptador de 9V DC.
- i. Indicação de bateria fraca: O símbolo '  ' será exibido no display.
- j. Resposta em freqüência: de 31,5Hz até 8kHz.
- k. Escalas: 30 a 80dB, 50 a 100dB e 80 a 130dB e automática de 30 a 130 dB com resolução de 0,1dB.
- l. Saída analógica: AC: 1 Vrms / DC: 10mV/dB (jack P2 3,5mm).
- m. Dimensões e peso: 278 X 76 X 50mm / 350g (incluindo a Bateria).
- n. O DL-4200 vem acompanhado de um manual, uma bateria de 9V, uma espuma de cobertura para o microfone, um adaptador de 9V DC/0,5A, uma chave de fenda, um cabo USB, um CD de software, um suporte tipo tripé, uma maleta plástica para transporte e uma caixa de embalagem.

























