

MEDIDOR DE NÍVEL SONORO / DECIBILIMETRO

DADOS GERAIS:

Este instrumento está de acordo com o padrão IEC651 tipo 2 para decibelímetro, e foi projetado de acordo com os requerimentos de medição para o controle da qualidade de som em diversos ambientes.

O Laboratório de Conforto Ambiental (LabCon), da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), através de financiamento concedido pelo PROCEL, adquiriu o medidor de nível sonoro/decibilímetro modelo DEC-460

Número de série: 05020233

Número patrimônio: 161345



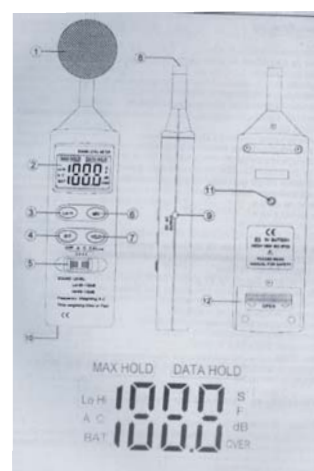
MODO DE UTILIZAÇÃO:

Medição:

- 1) Ligue o instrumento e selecione a ponderação e tempo de resposta desejados. Se a fonte de som consistir de pulsos curtos de som ou apenas se deseja medir picos de som, selecione o tempo de resposta FAST. Para medir a média do nível do som selecione SLOW. Selecione a ponderação A para nível de som e ruído gerais e ponderação C para medição de nível de som bateria acústico;
- 2) Selecione a escala desejada;
- 3) Segure o instrumento firmemente da mão ou fixe-o em um tripé, e aponte o microfone para a fonte de ruído. O valor do nível pressão sonora será exibido no display;
- 4) Quando a função MAX-HOLD estiver ativada, o instrumento exibirá no display sempre o valor mais alto medido, em qualquer ponderação ou escala;
- 5) Quando a função DATA-HOLD estiver ativada, o instrumento congelará a leitura no display até que o botão HOLD seja pressionado novamente;
- 6) Ao finalizar a medição, desligue o instrumento e retire a bateria, quando o instrumento não estiver em uso.

Precauções:

- 1) Ao efetuar medições em locais onde haja presença de vento necessário utilizar o protetor de vento fornecido com o instrumento, para interferência e ruído;
- 2) Para obter maior precisão na medição, utilize um cabo de extensão para separar o microfone do instrumento, de modo a evitar a captação de efeitos de reflexão do som;
- 3) Calibre o instrumento antes de utilizá-lo;
- 4) Não armazene ou opere o instrumento em locais com alta temperatura ou umidade;
- 5) Mantenha o microfone seco e longe de vibrações fortes;
- 6) Quando o instrumento for armazenado por longo período de tempo sem uso, retire a bateria e armazene-o em local de baixa umidade.



- 1) Protetor de vento
- 2) Display cristal líquido
- 3) Botão de seleção de nível de escala
- 4) Botão de seleção de ponderação de tempo
- 5) Chave de seleção de funções
- 6) Botão MAX-HOLD
- 7) Botão DATA-HOLD
- 8) Microfone
- 9) Conector de saída AC/DC
- 10) Trimpot de calibração
- 11) Rosca para montagem em tripé
- 12) Tampa de compartimento de bateria

MANUTENÇÃO:

Instalando a bateria:

Remova a tampa do compartimento de bateria e instale uma bateria alcalina de 9V. Recoloque a tampa antes de utilizar o instrumento.

Procedimentos de Calibração

Utilize um calibrador acústico padrão com sinal senoidal de 94dB à 1kHz.

Configure as funções do seguinte modo:

- Função: Ponderação A
- Tempo de resposta: Fast
- Nível de escala: 35 - 100dB
- Funções MAX-HOLD e DATA-HOLD desativadas

O Display deverá exibir os seguintes símbolos: dB, A, Lo, F

Insira o microfone no bocal do calibrador acústico

Ligue o calibrador e ajuste o trimpot de calibração (CAL) do instrumento até que o valor exibido no display seja de 94dB.



FICHA TÉCNICA 05