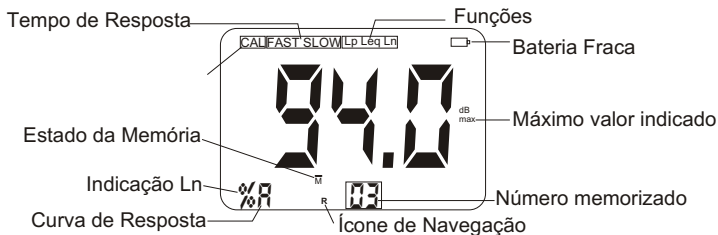




SUMÁRIO/ ÍNDICE

VISÃO GERAL.....	3
INTRODUÇÃO	4
OPERAÇÃO	5
CALIBRAÇÃO	6
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA.....	7
GARANTIA.....	7



INTRODUÇÃO

O Decibelmetro IP-170L é um aparelho pequeno, leve e de fácil transporte, embora possua funções complexas e avançadas é fácil de usar e operar.

Fabricado com material que permite maior durabilidade e funcionamento desde que seja usado corretamente.

Leia cuidadosamente as instruções a seguir para preservar seu aparelho e poder utilizá-lo por muitos anos.

CARACTERÍSTICAS

Normas: IEC-651 Tipo 2 e ANSIS 1.4 tipo 2.

Mostrador: LCD 14mm (0.55") dígitos c/ iluminação

Parâmetros de medida : Lp, Lmax, Leq, Ln

Escalas : Lp: 30 ~ 130dB (A)

35 ~ 130dB (C)

40 ~ 130dB (F)

Leq: 30 ~ 130dB (10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hora, 8 horas, 24 horas.)

Ln: 0 ~ 100%

Resolução : 0.1dB

Precisão : ± 1dB

Ponderação : 'A', 'C', 'F' (plano)

Tempo de resposta: Fast (125mS) e Slow (1 segundo)

Microfone : Capacitivo de Eletreto de ½ polegada de diâmetro

Memória : 30 grupos com condições de medição

Saída: RS-232

Escala de Frequência: 20.0 a 12,500 Hz

Fabricado com sinal interno de calibração: 94dB em 1kHz

Faixa do Alarme: 30 ~ 130dB

Saída de Alarme: LED

Indicação de bateria fraca: “” é indicado no mostrador

Alimentação: 4 pilhas de 1.5V

Alimentação Externa: 6V CC, 100ma

Dimensões do aparelho: 236 × 63 × 26 mm

Peso: 170g com bateria

Opcionais: Kit com cabo e software para interface com PC

Calibrador para Decibelímetros IP-9B

- Pressione o botão liga / desliga para ligar o aparelho.
- Verifique se as funções selecionadas são as desejadas, se não, altere a função pressionando o botão de funções. A configuração padrão é Função Lp, ponderaçãoA, e tempo de resposta "FAST".
 - Lp - Nível de pressão sonora atual.
 - Leq - Nível de pressão sonora Esquivalente Contínuo, apresenta um valor que corresponde à média da energia sonora integrada no tempo da medição.
 - LN -Análise de estatística, ou seja, qual a porcentagem de todas as medições são valores maiores ou iguais ao valor do alarme definido pelo usuário.
- Verifique se a curva de ponderação selecionada é a desejada, para alterá-la pressione o botão de seleção de curva para selecionar entre ponderação 'A', 'C' ou 'Flat'.
- A curva de ponderação 'A' é apropriada para fazer medições de sons e ruídos ambientais, sua resposta é simulada conforme a resposta do ouvido humano.
- A curva de ponderação 'C' é apropriada para medir ruídos de máquinas (ruído de fundo) ajudando a ter o conhecimento do nível do ruído do aparelho testado.

NOTA: A ponderação 'A' já é selecionada automaticamente na função "Leq".
- Use o botão "Fast / Slow" para selecionar o tempo de resposta desejado.
- A Resposta rápida "Fast" (125 ms) facilita a medição de sons repentinos e picos de som.
- A Resposta lenta "Slow" (1 segundo) facilita acompanhar uma fonte sonora que tem um nível consistente de ruído ou uma rápida mudança dos níveis médios.
- Pressione o botão "Max Hold " para que a leitura indique apenas os valores de pico, "max" é indicado no mostrador. Armazenar e Recordar leituras
- Para armazenar as leituras na memória do aparelho pressione o botão "SAVE" durante a medição, 'M' é indicado no mostrador. A medida que o usuário vai armazenando as leituras o mostrador indica o número de leituras armazenadas.
- Para ler os valores armazenados pressione o botão " READ", 'R' é indicado no mostrador. Para navegar pelos valores armazenados pressione "Save" ou "Read"
- Para deletar as leituras armazenadas na memória pressione o botão "DEL/MENU" no momento em que navega pelos valores armazenados e o valor indicado é apagado da memória. Quando "Err0" for indicado no mostrador não há mais nenhum valor armazenado na memória do aparelho.

COMO DEFINIR O TEMPO LEQ

O modo de medição Leq é utilizado para saber o nível sonoro médio rms em um período de tempo pré definido, muitas vezes o ponto de partida de uma avaliação do ruído. Para se ter uma medição Leq, o período de tempo na qual a medição será feita deve ser selecionado.

Quanto mais longo for o período de medição, a mais exata a leitura será a medição Leq. Para definir o período de medição de tempo, apenas pressione “DEL MENU “ por cerca de “8” segundos até que “Leq” seja indicado no mostrador, solte a tecla e em seguida, selecione o conjunto tempo entre 10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1 hora, 8 horas, 24 horas pressionando as teclas “Up” ou “Down”, para sair da pressione qualquer tecla menos “UP” e “DOWN”.

COMO DEFINIR O VALOR DO ALARME

O alarme LED acende quando valor da medição é superior ou igual ao valor fixado no alarme. A configuração padrão de fábrica do alarme é o valor em 85 dB.

Os usuários podem alterá-lo para qualquer valor entre 30-130dB realizando os seguintes passos. Pressione “Del/Menu” por cerca de 5 segundos até “AL” ser indicado no mostrador.

Em seguida pressione as teclas “Up ” ou “Down ” para definir o valor desejado. Para sair da pressione qualquer tecla menos “UP” e “Down”.

COMO DEFINIR O TEMPO DO DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

O aparelho vem configurado de fábrica para após 5 minutos sem uso e desligar automaticamente. Os usuários podem alterar esse tempo entre 1 a 9 minutos realizando os seguintes passos. Pressione “ Del/Menu” por cerca de 10 segundos até “AUTO” ser indicado no mostrador.

Em seguida pressione as teclas “Up ” ou “Down ” para definir o tempo desejado do desligamento automático. Para desabilitar essa função escolha o tempo 0. Assim o aparelho só podera ser desligado manualmente.

CALIBRAÇÃO

O método padrão para calibrar o medidor exige uma Calibrador externo Nd9, além de uma pequena chave de fenda.

Siga as etapas abaixo:

1. Ligue o aparelho
2. Selecione a curva de ponderação ‘A’
3. Selecione a resposta lenta ‘SLOW’
4. Encaixe o microfone no calibrador. Ligue o calibrador
5. Ajuste o potenciômetro do aparelho de modo que o valor exibido no mostrador seja o mesmo correspondente a saída do calibrador.

CALIBRANDO O DECIBELÍMETRO PELO SINAL INTERNO

Ligue o aparelho e o coloque no modo de calibração pressionando o botão de funções até “CAL” ser indicado no mostrador. Utilize uma pequena chave de fenda para regular o potenciômetro de modo que o mostrador indique 94dB.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando o símbolo “” for indicado no mostrador a bateria deverá ser substituída. Abra a o compartimento retire as pilhas e substitua-a por outras do mesmo tipo. Feche a tampa do compartimento. Seu aparelho está pronto para o uso

GARANTIA

Este produto tem garantia de contra defeitos de fabricação, a partir da data da nota fiscal na ocasião da compra.

1. Comprovação de queda ou utilização de maneira que comprometa as características do aparelho
2. Vestígios de abertura por técnicos não autorizados
3. Quebra física dos sensores

Impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-000