

DECIBELÍMETRO DIGITAL DBA/DBC COM DATALOGGER E INTERFACE USB (4700 REGISTROS) - IF843

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O decibelímetro digital com datalogger IF843 possui microfone capacitivo pré-polarizado e filtros que permitem a medição do nível de pressão sonora (SPL) em ambas as ponderações de frequência (A e C). A medição em dBA é mais eficaz para frequências médias (ex.: voz), enquanto a dBC é mais utilizada para a medição de ruídos de frequências altas e baixas (ex.: máquinas, equipamentos industriais e instrumentos musicais). Ele também possui resposta rápida (FAST) e lenta (SLOW).

Sua memória interna tem capacidade para armazenar até 4700 registros (datalogger), os quais podem ser transferidos para o computador via interface USB para análise sob as formas de gráfico e tabela, além de permitir que os dados sejam exportados para o Excel. O IF843 também permite monitoramento pelo computador em tempo real, além de oferecer saídas PWM e analógica (AC) para conexão com sistema de aquisição de dados externo.

Possui calendário e relógio, além de registrar o valor máximo (MAX) medido. Seu amplo visor LCD possui barra gráfica analógica e sensor de luminosidade que ativa automaticamente a luz de fundo (backlight) em ambientes pouco iluminados. Ele oferece também o recurso de calibração (ajuste) através de um potenciômetro que pode ser acessado na parte traseira do instrumento. Para realizar o ajuste deve ser utilizado um calibrador acústico com sinal padrão de 94 dB @ 1kHz. Em conformidade com a norma IEC 61672-1 Classe 2

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Faixa de medição: 30 a 130 dBA / dBC

Faixa dinâmica: 50 dB

Escalas: 30 a 80 / 50 a 100 / 60 a 110 / 80 a 130 / 30 a 130 dB (auto)

Resolução: 0.1 dB

Exatidão: ± 1.5 dB

Faixa de frequência: 31.5 Hz a 8.5 kHz

Ponderação em frequência: A / C

Tempo de resposta: FAST / SLOW

Visor LCD: 4 dígitos

Memória interna (datalogger): 4700 registros

Intervalo entre registros: 1 a 250 segundos (configurável)

Temperatura de operação: 0 a 50°C



DECIBELÍMETRO DIGITAL DBA/DBC COM DATALOGGER E INTERFACE USB (4700 REGISTROS) - IF843

Temperatura de operação: 0 a 50°C

Umidade de operação: 10 a 90%UR (sem condensação)

Alimentação: 6 Vdc (4 pilhas AA ou fonte externa)

Dimensões (L x A x P): 70 x 256 x 35 mm

Peso: 250 g

RECURSOS ADICIONAIS:

- Registro de máxima (MAX)
- Barra gráfica analógica de 51 segmentos
- Microfone capacitivo pré-polarizado
- Visor iluminado (backlight) automático via sensor de luminosidade
- Indicação de bateria fraca
- Indicações de medição acima (OVER) e abaixo (UNDER) da faixa
- Saídas PWM e analógica (AC)
- Porta USB para conexão com o computador
- Desligamento automático após 10 min. de inatividade
- Ajuste via potenciômetro (com calibrador acústico externo 94 dB @ 1kHz)
- Entrada para fonte de alimentação externa de 6Vdc
- Em conformidade com a norma IEC 61672-1 Classe 2

ACESSÓRIOS INCLUSOS:

- 4 pilhas AA
- Protetor de vento para microfone
- CD com software
- Cabo USB para conexão ao PC
- Cabo P2 para saídas PWM e analógica (AC)
- Maleta rígida para transporte
- Manual de instruções em português