



SEGURANÇA DO TRABALHO

PCESLM50 – Sonômetro Digital Portátil Classe 1 – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O sonômetro é certificado conforme a norma IEC 61672-1:2013, Classe 1, sendo ideal para uso profissional no monitoramento de ruído. Com uma ampla faixa de frequência de 10 Hz a 20 kHz e diversas opções de filtros, o equipamento permite medições precisas em praticamente todas as áreas de aplicação. Suporta as ponderações de frequência A, C e Z, bem como as ponderações de tempo S (Slow), F (Fast) e I (Impulse), garantindo um comportamento de medição adequado para cada tipo de aplicação.

O sonômetro também se destaca por sua conectividade abrangente: por meio de Ethernet, Wi-Fi e USB Tipo-C, é possível transferir dados de forma flexível e prática. A memória interna de 8 GB, juntamente com a opção de utilizar cartões SD de 32 GB ou 64 GB, oferece capacidade de armazenamento suficiente para campanhas de medição extensas. A tela sensível ao toque TFT de 4 polegadas e alta resolução garante uma operação intuitiva e confortável. Grandezas como Lp, Lmax, Lmin, Leq, Lpeak, LN(1-99), entre muitas outras funções úteis, são exibidas de forma clara e detalhada, permitindo uma análise precisa e profissional dos resultados das medições.

Sua ampla gama de aplicações torna o sonômetro a solução ideal para o monitoramento de ruído ambiental, análise de ruído de tráfego, avaliação da exposição ao ruído, fiscalização da segurança do trabalho e monitoramento de ruído em aeroportos.

O sonômetro classe 1 acompanha um software completo que oferece monitoramento em tempo real via Ethernet ou Wi-Fi, acesso direto às medições salvas na memória interna ou cartão SD, além da possibilidade de exportar relatórios em PDF ou planilhas em CSV com apenas alguns cliques. A interface do software é totalmente configurável, permitindo ajustar a visualização dos parâmetros de medição conforme as necessidades específicas de cada análise. Ideal para quem busca flexibilidade, precisão e eficiência na análise de ruído em ambientes profissionais.



Imagem ilustrativa.

IMPORTANTE!

É fundamental garantir a qualidade do cabo adquirido para assegurar a segurança do ambiente onde será utilizado. A compra de um produto sem certificação pode resultar em sobrecarga elétrica, reduzindo a vida útil do cabo, aumentando o consumo de energia e, em casos extremos, causando riscos de incêndio.



SEGURANÇA DO TRABALHO

Características

- Classe 1 IEC 61672-1:2013
- Faixa de frequência: 10 Hz ... 20 kHz
- Ponderação de frequência: A, C, Z
- Ponderação de tempo: S, F, I
- Ethernet, Wi-Fi, USB Tipo-C
- Memória interna: 8 GB
- Suporte para cartão SD externo: 32 GB / 64 GB
- Parâmetros de medição: Lp, Lmax, Lmin, Leq, Lpeak
- Ecrã tátil LCD de 4 polegadas
- Software para PC

ESPECIFICAÇÕES

Nível de som

Faixa: 21 ... 143 dBA

Resolução: 0,1 dB

Precisão: ± 1 dB @1000 Hz / $\pm 1,5$ dB @31,5 Hz ... 8 kHz (classe 1)

Dados técnicos gerais

- Saída: Sinal AC (conector 3,5 mm)
- Funções de medição: LXY(SPL), LXeq, LXYmax, LXYmin, LXPeak
- Funções de medição (informação adicional): X = Ponderação de frequência: A, C, Z; Y = Ponderação temporal: F, S, I
- Ponderação temporal: rápido (125 ms), lento (1 s), impulso (35 ms)
- Frequência: 10 ... 20000 Hz
- Ponderação de frequência: A, C, Z
- Tipo de display: Ecrã tátil LCD
- Taxa de atualização do display: 1 x por segundo
- Taxa de medição: 48 kHz
- Capacidade de memória: 8 GB
- Capacidade de memória (informação adicional)
- Interno: 8 GB, Externo: cartão SD máx. 64 GB
- Intervalo de memória de: 1 s
- Intervalo de memória até: 24 h



SEGURANÇA DO TRABALHO

- Tipo de microfone: Microfone condensador
- Classificação: Classe 1
- Interface: USB-C, Ethernet, cartão SD
- Norma(s): IEC 61672-1:2013, GB/T 3785.1-2010
- Informação adicional sobre a duração da bateria: Tela e Wi-Fi desligados
- Rosca para tripé: 1/4 polegadas
- Idioma do menu: Inglês, Chinês
- Tipo de proteção (dispositivo): IP20
- Fonte de alimentação: 5 V USB
- Bateria: 2 x 3,6 V interno, bateria de lítio-íon
- Duração da bateria: 17 h
- Capacidade da bateria: 6600 mAh
- Condições de operação: -20 ... 60 °C , 90 % R.H.
- Condições de armazenamento: -20 ... 60 °C , 90 % R.H.
- Dimensões (C x L x A): 262 x 89 x 42 mm
- Peso: 470 g

Conteúdo da remessa

- 1 x Sonômetro PCE-SLM 50
- 1 x Cabo USB-C
- 1 x Mini tripé
- 1 x Software para PC (na área de download)
- 1 x Estojo de transporte
- 1 x Cartão SD
- 1 x Manual de instruções