



Sonômetro PCE-428-KIT



PCE-428-KIT

O sonômetro é um instrumento de medição ideal para medir em postos de trabalho, obras, trânsito, aeroportos, etc. O sonometro é um instrumento de classe 2 e integra um filtro de banda de oitavas. Opcionalmente, poderão equipar o sonômetro PCE-428 com um filtro de terço de oitavas. Poderão visualizar os valores de forma numérica e como gráfico. O sonometro dispõe de diferentes ponderações de frequência: A, B, C e Z. O sonômetro permite medir diferentes ponderações temporais: lento, rápido, impulso e Peak. Dispõe de uma faixa de medição entre 25 e 136 dBA, com uma frequência de 20 Hz a 12,5 kHz. É possível estabelecer 3 perfis de medição. O usuário poderá selecionar os parâmetros que deseja medir. Por exemplo, poderá selecionar entre Laeq, LcPeak, LaFmax, LaFMin, etc. A função "Peak-Hold" permite determinar o valor pico durante uma medição prolongada e congelá-la na tela do sonômetro. Um transdutor de 24 Bit AD e uma eletrônica especialmente desenvolvida para este sonômetro reduzem o próprio ruído a um valor muito baixo. A exibição do sinal de medição superior a 48 kHz permite uma alta precisão e uma melhor estabilidade do valor de medição do sonômetro.

- ▶ Banda de oitava, e opcional: terço de oitava
- ▶ Classe 2
- ▶ Ponderação de frequência: A, B, C & Z
- ▶ Ponderação temporal: lento, rápido, impulso e Peak
- ▶ Função estatística
- ▶ Indicação gráfica
- ▶ Ajuste de 3 perfis de medição
- ▶ Redução do ruído próprio
- ▶ Microfone ICCP 40 mV /PA
- ▶ Ajuste do nível de alarme
- ▶ Inclui calibrador e certificado

| Especificações técnicas | |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sonômetro PCE-428 | |
| Faixa | 25 ... 136 db(A) |
| Precisão | Classe 2 |
| Faixa de frequência | 20 Hz ... 12,5 kHz |
| Normas | GB/T3785.1-2010 GB/T3785.2-2010 IEC60651:1979 IEC60804:2000 IEC61672-1:2013 ANSI S1.4-1983 ANSI S1.43-1997 |
| Análise de frequência | Filtro de banda de oitavas: 20 Hz ... 8 kHz Filtro de banda de 1/3 de oitavas: 20Hz ... 12,5kHz |
| Microfone | Microfone 1/2" de classe 2 Sensibilidade: 40 mV/PA Faixa de frequência: 20 Hz ... 12.5 kHz Conexão: TNC Alimentação.: ICCP Standard |
| Medição de tempo integral | 1 s ... 24 h (ajustável) |
| Funções de medição. | LXY(SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN. X = Ponderação de frequência: A, B, C, Z; Y = Ponderação temporal: F, S, I; N = Estatística em % : 1 ... 99 % |
| Medição de 24 h | Medição automática com registro de dados |
| Ponderação de frequência | A, B, C, Z |
| Ponderação temporal | Rápido (F), Lento (S), Impulso (I), Peak |
| Ruído próprio | Microfone: 20 db(A), 26 db(C), 31 db(Z) Eletrônica: 14 db(A), 19 db(C), 24 db(Z) |
| Transdutor AD | 24 Bit |
| Amostragem | Numérico Gráfico de barras Gráfico |
| Display | LCD retroiluminado, 160 x 160 pixels |
| Memória | Cartão micro SD de 4 GB |
| Interface | USB (permite ler os valores através do software, ou usá-lo como memória) RS-232 |
| Saída de tensão | AC 5V RMS DC 10 mV/db |
| Alarme | Ajustável |
| Alimentação | 4 pilhas de 1,5 V AA Fonte de alimentação 12 V / 1 A 5 V / 1 A USB |
| Tempo operacional com pilhas | Mín. 10 horas |
| Dimensões | 70 x 300 x 36 mm (largura x altura x profundidade) |
| Peso | Aprox. 620 g (pilhas incluídas) |

Especificações técnicas do PCE-SC42

| | |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frequência | 1 kHz / ± 0.1 % |
| Nível de referência | 94dB - 114 dB |
| Precisão | ± 0.3 dB (at 20 °C / 68 °F e 760 mm Hg / 101325 Pa) |
| Microfone | 1/2" |
| Norma | IEC 60942 para Classe II |
| Alimentação | 1 bateria de 9 V (bloco, NEDA 1604, Burgess 2U6 ou similar) |
| Vida útil da bateria | Aprox. 100 horas |
| Temp. operação | -10 ... +50 °C / +14 ... +122 °F |
| Temp. armazenamento | -40 ... +65 °C / -40 ... +149 °F (extraia previamente a bateria) |
| Coefficiente de temperatura | 0 ... 0,01 dB / °C |
| Efeito da altitude | Redução de aprox. 0,1 dB para uma altitude entre 2000 e 12000 ft, comparável a mudança da pressão atmosférica (aprox. um descenso de 50 mm Hg) |
| Dimensões | Aprox. 48 x 48 x 138 mm |
| Peso | Aprox. 250 g |

Conteúdo enviado

| |
|------------------------------------------------|
| 1 x Sonômetro PCE-428 |
| 1 x Certificado de calibração para o PCE-428 |
| 1 x Microfone 1/2" |
| 1 x Supressor de ruído de vento |
| 1 x Cabo USB |
| 1 x Software |
| 1 x Fonte de alimentação |
| 1 x Estojo de transporte |
| 1 x Manual de instruções |
| 1 x Calibrador PCE-SC 42 |
| 1 x Certificado de calibração para o PCE-SC 42 |
| 1 x Manual de instruções |

Nota: Enviamos o sonômetro com filtro de banda de oitavas. Opcionalmente, poderá ampliá-lo com um filtro de terço de oitavas.

Acessórios

| | |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| CAL-SL | Certificado de calibração ISO |
| MIC-2-4XX | Cabo do microfone / Comprimento 2 m |
| MIC-10-4XX | Cabo do microfone / Comprimento 10 m |
| MIC-20-4XX | Cabo do microfone / Comprimento 20 m |
| MIC-50-4XX | Cabo do microfone / Comprimento 50 m |
| NET-PCE-4XX | Fonte de alimentação 12 V / 1 A |
| PCE-4xx-DIN-HOLD | Suporte para trilho DIN |
| PCE-4xx-EMIC | Microfone para exteriores de classe 1 |
| PCE-4xx-EMIC-HOLD | Suporte de montagem para microfone exterior |
| PCE-4xx-MIC-CON-BOX | Cabo extensão com conector TNC |
| PCE-OCT II | Atualização do filtro de terço de banda de oitava |
| PCE-SC 42 | Calibrador acústico classe II |
| STAT | Tripé de alumínio |