



## Sonômetro

### PCE-428-KIT-N

O sonômetro é um instrumento de medição ideal para medir em postos de trabalho, obras, tráfego, aeroportos, etc. O sonômetro é um instrumento de classe 2 e integra um filtro de banda de oitavas. Opcionalmente, o sonômetro pode ser equipado com um filtro de terço de oitavas. Os valores podem ser visualizados de forma numérica e como gráfico. O sonômetro possui diferentes ponderações de frequência: A, B, C e Z. O sonômetro permite medir diferentes ponderações temporárias: lento, rápido, impulso e Peak. Possui faixa de medição entre 25 e 136 dBA, com frequência de 20 Hz a 12,5 kHz. É possível definir 3 perfis de medição. O usuário poderá selecionar os parâmetros que deseja medir. Poderá selecionar, por exemplo, entre Laeq, LcPeak, LaFmax, LaFMin, etc.

A função "Peak-Hold" permite determinar o valor de pico durante uma medição longa e congelar o valor no display 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 amostragem do sinal de medição superior a 48 kHz permite alta precisão e melhor estabilidade do valor de medição do sonômetro.

- ▶ **Inclui filtro de banda de oitava**
- ▶ Filtro de terço de oitavas opcional
- ▶ Classe 2
- ▶ Ponderação de frequência: A, B, C & Z
- ▶ Ponderação temporária: 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

### Especificações técnicas

Faixa	25 ... 136 db(A)
Precisão	Classe 2
Faixa de frequência	20 Hz ... 12,5 kHz
Normativas	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" 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, LXYSD, LXSEL, LXE, LXYmax, LXYmin, LXPeak, LXN. X = Ponderação de frequência: A, B, C, Z; Y = Ponderação temporária: 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 temporária	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	Standard: 48 kHz Modo LN: 20 ms
Apresentação de valores	Númérico Gráfico de barras Gráfico
Display	LCD retroiluminado, 160 x 160 pixels
Memória	Cartão micro SD de 4 GB
Interface	USB (permite ler os valores via software ou utilizar o mesmo como memória) RS-232
Saída de tensão	AC 5V RMS DC 10 mV/db
Alarme	Ajustável
Alimentação	4 pilhas 1,5 V AA Fonte de alimentação 12 V / 1 A 5 V / 1 A USB
Tempo de operação 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-SC 43

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 da bateria	Aprox. 100 horas
Condições ambientais	-10 ... +50 °C / +14 ... +122 °F
Em uso	-40 ... +65 °C / -40 ... +149 °F (remova previamente a bateria)
Armazenamento	
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 à mudança na pressão atmosférica (aprox. um descenso de 50 mm Hg)
Dimensões	Aprox. 48 x 48 x 138 mm
Peso	Aprox. 250 g
Nível de referência	94 dB, 104 dB, 114 dB

Precisão	±0,4 dB
Classe	2
Frequência	1000 Hz Para ponderação de frequência A, B, C e D
Precisão frequência	±1,7 %
Tempo de estabilização	10 segundos
Distorsão harmônica total	<3 %
Fatores ambientais	- Temperatura e umidade <0,4 dB a 0 ... 40 °C e 25 ... 90 % R.H. - Pressão atmosférica <0,1 dB a 65 ... 108 kPa
Estabilidade <60 segundos	±0,15 dB
Estabilidade após um ano de uso	±0,35 dB
Condições de operação	0 ... 40 °C, <25 ... 90 % R.H. sem condensação
Condições de armazenamento	-20 ... 50 °C, <90 % R.H. sem condensação
Desconexão automática	Após 20 minutos
Alimentação	2 pilhas AA de 1,5 V
Autonomia	Aprox. 50 horas
Abertura de microfone	1/2"
Dimensões	60 x 130 x 37,5 mm
Peso	400 g

### Conteúdo enviado

1 Sonômetro PCE-428 Kit

1 Microfone 1/2"

1 Supressor de ruído de vento

1 Cabo USB

1 Software

1 x Manual de instruções

1 Fonte de alimentação

1 Maleta de transporte

1 Manual de instruções

1 Calibrador PCE-SC 43

1 Manual de instruções

## Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar