

Sonômetro

PCE-428-EKIT



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. Pode visualizar os valores 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. Dispõe de uma faixa de medição entre 25 e 136 dBA, com 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 de 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.

PCE-4xx-EKIT

O kit adicional para medições de ruído exteriores PCE-4xx-EKIT é apto para os sonômetros PCE-428, -430 e -432. Este kit permite medir o ruído exterior durante um longo período de tempo. O kit para medições em exteriores está composto por um estojo de transporte Peli resistente à água com rodas. O estojo possui um carregador integrado e dois acumuladores de chumbo que permitem que o sonômetro tenha até 10 dias de autonomia. O estojo pode permanecer fechado durante a medição ao exterior. Todos os componentes eletrônicos estão protegidos devido a que o mesmo possui conexões externas para microfone e para a fonte de alimentação.

O conteúdo da remessa do sonômetro contém um protetor para o microfone contra água e vento e uma malha metálica. Também contém um tripé para colocar o microfone no exterior. O carregador do kit para medições em exteriores PCE-4xx-EKIT também é resistente à água. Isso permite posicionar o carregador no exterior. Poderá usar o sonômetro para medir, por exemplo, o ruído de aviões ou trens, eventos, etc. Em todos esses casos é possível realizar as medições sem importar as inclemências do tempo. Este kit mede sem problemas mesmo se estiver chovendo, nevando ou caindo granizo. Ao combinar este kit com o sonômetro PCE-432 poderá também indicar com precisão o ponto ou lugar de medição através do receptor GPS.

- ▶ Inclui banda de oitava
- ▶ Opcional: terço de oitava

- ▶ 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 de nível de alarme

Especificações técnicas

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 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	Padrão: 48 kHz Modo LN: 20 ms
Apresentação de valores	Numérico Gráfico de barras Gráfico
Display	LCD retroiluminado, 160 x 160 pixel
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 AA de 1,5 V 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
Peso	aprox. 620 g (pilhas incluídas)
Estojo de transporte	PELI 1510 com rodas

Kit para medições exteriores

Conexões na maleta	Microfone: TNC Alimentação de 12 V: XLR Alimentação 110 V / 230 V: PowerCon TRU
Carregador	Victron Blue Smart 12 V / 4 A - IP65
Acumuladores internos	2 acumuladores de chumbo 12 V / 12 Ah
Tempo operacional	Mínimo 10 dias
Alimentação elétrica	Com carregador versão EU: 180 ... 265 V AC Com carregador versão US: 100 ... 130 V AC Alimentado por acumulador: 2 x 12 V / 12 Ah
Comprimento dos cabos	Cabo do microfone: 2 m com conector TNC Cabo de alimentação: 2 m com PowerCon TRU
Dimensões	56 x 35 x 23 cm
Peso	Com acumuladores: aprox. 14 kg Sem acumuladores: aprox. 8 kg

Conteúdo enviado

1 x Sonômetro 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 Kit para medições em exteriores PCE-4xx-EKIT
1 x Estojo de transporte PELI resistente à água
1 x Protetor de microfone contra água e vento para a série PCE-4xx
1 x Carregador para os acumuladores internos
2 x Acumuladores de chumbo de 12 V
1 x Tripé
1 x Cabo para microfone de 2 m
1 x Cabo de alimentação de 2 m (com conector EU ou US)

Mais informação

Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar