



SEGURANÇA DO TRABALHO

PCE428 – Sonômetro de classe II com banda de oitavas ou terço de oitavas para a análise de frequência – INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

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, poderá equipar o sonômetro com um filtro de terço de oitavas. Poderão visualizar os valores de forma numérica e como gráfico. O sonômetro 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 congelar 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 amostragem do sinal de medição superior a 48 kHz permite uma alta precisão e uma melhor estabilidade do valor de medição do sonômetro.



Imagem ilustrativa.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

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

Faixa: 25 ... 136 db(A)

Precisão: Classe 2

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

- 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

CONDIÇÕES DE USO

- 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
- Exibição Standard: 48 kHz



SEGURANÇA DO TRABALHO

- Modo LN: 20 ms
- Apresentação de valores: 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 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)

MATERIAIS DO KIT

- 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

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