



SEGURANÇA DO TABALHO

PCE432EKIT - Sonômetro com kit para medições em exteriores - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Sonômetro com kit para medições em exteriores

Sonômetro com GPS classe I / Inclui kit para medições em exteriores / Sonômetro de mão / Banda de oitavas / Terço de oitavas opcional / Fast, Slow e análise de impulsos / Interface USB / Registro de dados

O sonômetro classe 1 cumpre os requisitos para a medição de ruído e análise de frequência. O sonômetro, além da medição do ruído, está equipado com um receptor GPS. A função GPS permite ao usuário atribuir os valores de medição a uma posição exata.

Este sonômetro integrador de precisão e impulsos cumpre todas as normas e disposições válidas (classe 1, EN/IEC 61672, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997 EN/IEC61260, etc.). O sonômetro integra uma grande tela iluminada. A tela do sonômetro mostra o nível de pressão acústica de forma gráfica e numérica em tempo real. O sonômetro profissional integra um registro de dados. Os valores são armazenados em um cartão microSD. Poderá ler os valores diretamente no seu PC.

Também pode conectar o sonômetro via USB ao PC e ler os valores da memória. O software do sonômetro permite realizar uma análise dos valores. Os campos de uso típicos deste equipamento são medição de ruído em postos de trabalho, cumprimento de normas, detecção do ruído ambiente, selecionar protetor de ouvidos, determinar as medidas adequadas para combater o ruído, e a valoração da exposição ao ruído.

A função de impulsos registra ruídos de curta duração. O filtro de oitava integrado permite determinar ínfimas diferenças na banda de frequência. É possível atualizar opcionalmente o filtro de frequência. A faixa de medição do sonômetro profissional é de 22 ... 136 dB(A), com uma frequência de 3 Hz a 20 kHz.

PCE-4xx-EKIT

O kit adicional para medições de ruído exteriores PCE-4xx-EKIT é adequado para os sonômetros PCE-428, -430 e -432. Este kit permite medir o ruído no 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.



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 TABALHO

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 no exterior. Todos os componentes eletrônicos estão protegidos devido a que possui conexões externas para microfone e para 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 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 poderá 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 poderá também indicar com precisão o ponto ou lugar de medição através do receptor GPS.

- Inclui banda de oitava
- Opcional: terço de oitava
- Classe 1
- Integra um receptor GPS
- 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: 22 ... 136 db(A)
- Precisão: Classe 1
- Faixa de frequência: 3 Hz ... 20 kHz
- Medição de tempo integral: 1 s ... 24 h (ajustável)
- Medição de 24 h: Medição automática com registro de dados
- Ponderação de frequência : A, B, C, Z



SEGURANÇA DO TABALHO

- Ponderação temporária: Rápido (F), Lento (S), Impulso (I), Peak
- Ruído próprio: Microfone: 19 db(A), 25 db(C), 31 db(Z)
- Eletrônica: 13 db(A), 17 db(C), 24 db(Z)
- Transdutor AD: 24 Bit
- Amostragem Padrão: 48 kHz; Modo LN: 20 ms
- 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
- GPS: Receptor GPS para determinar a posição
- 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

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: 8 Hz ... 16 kHz
- Filtro de banda de 1/3 de oitavas: 6,3 Hz ... 20 kHz



SEGURANÇA DO TABALHO

Microfone

- Microfone 1/2" de classe 1
- Sensibilidade: 40 mV/PA
- Faixa de frequência: 3 Hz ... 20 kHz
- Conexão: TNC
- Alimentação: ICCP Standard

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 %

Apresentação de valores

- Numérico
- Gráfico de barras
- Gráfico

Kit para medições em 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 EU: 180 ... 265 V AC; Com carregador versão US: 100 ... 130 V AC; Alimentado por acumulador: 2 x 12 V / 12 Ah;



SEGURANÇA DO TABALHO

- 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 da remessa

- 1 x Sonômetro PCE-432
- 1 x Microfone 1/2" classe 1
- 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)

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