



# Controlador ambiental PCE-428-EKIT

## PCE-428-EKIT



O controlador ambiental é um instrumento de medição ideal para medir em postos de trabalho, obras, tráfego, aeroportos, etc. O controlador ambiental é um instrumento de classe 2 e integra um filtro de banda de oitavas. Opcionalmente, o controlador ambiental pode ser equipado com um filtro de terço de oitavas. Pode visualizar os valores de forma numérica e como gráfico. O controlador ambiental possui diferentes ponderações de frequência: A, B, C e Z.

O controlador ambiental 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 controlador ambiental. Um transdutor de 24 Bit AD e uma eletrônica especialmente desenvolvida para este controlador ambiental 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 controlador ambiental.

- ▶ 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
- ▶ Inclui certificado de calibração ISO

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, LXYSD, LXSEL, LXE, LX <sub>Y</sub> max, LX <sub>Y</sub> min, 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	Númérico 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 de 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 Controlador ambiental 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 Certificado de calibração ISO
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)
<b>Nota:</b> Enviamos o sonômetro com filtro de banda de oitavas. Porém, poderá ampliá-lo opcionalmente com um filtro de terço de oitavas (veja Acessórios).