



Sonômetro PCE- NDL 10

PCE-NDL 10



O sonômetro é um instrumento de medição para determinar o nível de som. O sonómetro é um equipamento portátil, que cumpre com as máximas exigências. Para poder analisar os valores de forma ótima existe a possibilidade de usar a memória interna do sonómetro. Adicionalmente, o sonómetro possui uma ranhura para introduzir um cartão de memória SD. O sonómetro não é um equipamento para controlar o ruído de forma fixa. Após haver realizado as medições pertinentes poderá ler os valores através da interface correspondente. Isso permite analisar as medições. A quota de amostragem do sonómetro é de aprox. 1 segundo. A quota de registro de dados pode ser justada manualmente entre 1 e 3600 segundos.

Tenha em mente que se usar a memória interna, a mesma tem uma capacidade de apenas 16.000 valores. Dependendo da quota de registro, a memória será preenchida bastante rápido. Uma vez cheia, começará sobrescrever os valores memorizados anteriormente, e poderia perdê-los definitivamente.

- ▶ Quota de amostragem rápida
- ▶ Registro automático ou manual
- ▶ Ajuste da quota de registro
- ▶ Circuito microprocessador LSI
- ▶ Display LCD retroiluminada
- ▶ Medição da dose ou SPL

Especificações técnicas		
Circuito	Microprocessador LSI	
Display	LCD retroiluminado	
Dimensões tela	50 x 30 mm	
Tipo de medição	SPL: Sound pressure level Dose: Contaminação acústica	
Faixa	SPL: Auto 30 ... 130 dB Dose: 70 ... 130 dB	
Resolução	0,1 dB	
Funções	dB (Ponderação de frequência A e C) Ponderação temporal (rápido e lento) Data-HOLD Função de registro (MAX e MIN)	
Precisão (a 23 ±5 °C, por baixo de 94 dB)	31,5 Hz	±3,5 dB
	63 Hz	±2,5 dB
	125 Hz	±2,0 dB
	250 Hz	±1,9 dB
	500 Hz	±1,9 dB
	1 KHz	±1,4 dB
	2 KHz	±2,6 dB
	4 KHz	±3,6 dB
8 KHz	±5,6 dB	
Ponderação de frequência	A e C	
Ponderação temporal	Rápido - t = 125 milissegundos Lento - t = 1 segundo	
Data-HOLD	Congela o valor atual	
Seleção SPL	Congela o valor atual	
Seleção SPL	Faixa automática: 30 ... 130 dB	
Seleção Dose	Valor limite: 70 ... 90 dB (em passos de 1 dB) Nível acústico de avaliação: 80, 84, 85, 90 dB Frequência de mudança: 3, 4, 5 ou 6 dB	
Frequência	31,5 ... 8000 Hz	
Tipo de microfone	Microfone de condensador elétrico	
Dimensões microfone	Ø12,7 mm	
Calibração	Possibilidade de calibração interna a 94 dB com calibrador PCE-SC 42	
Registro de dados	Quota de registro: 1 ... 3600 segundos	
Registro de dados manual	Quota de registro manual (deve estar em "0")	
Registro	Memória interna até 16.000 valores Cartão de memória SD (1 ... 16 GB)	
Erro de medição	≤0,1 % de todos os dados registrados	
Ajustes	Ajustes de data e hora Quota de amostragem Desconexão automática Ativação do alarme acústico Ajuste da vírgula na hora de registrar dados Ajustes de formato do cartão SD Ajuste da ponderação de frequência A e C	
Medição fora da faixa de medição	Indicação de "----"	
Recuperação de dados na tela	Valores MIN e MAX	
Quota de amostragem	Aprox. 1 x / segundo	
Saída de dados	RS-232, USB	
Desconexão automática	Ajustável	
Condições ambientais	0 ... +50, <85 % H.r.	
Alimentação	Pilha ou rede elétrica	
Peso	250 g	
Dimensões	132 x 80 x 32 mm	

Conteúdo enviado
1 x Sonômetro PCE-NDL 10
1 x Bolsa de transporte
1 x Cinto
1 x Microfone com clipe
1 x Manual de instruções

Acessórios	
PCE-SC 09	Calibrador acústico classe 1
PCE-SC 42	Calibrador acústico classe 2
PCE-NDL 10-MIC	Microfone
Koff-KL	Maleta revestida de espuma
PCE-SAFE-2	Sistema antiroubo
CAL-SL	Certificado de calibração ISO