



## Medidor de umidade relativa PCE-VDL 16I

### PCE-VDL 16I

O medidor de umidade relativa para a engenharia mecânica da PCE Instruments mede e registra as magnitudes de temperatura, umidade relativa, pressão atmosférica, luz e aceleração através de um sensor triaxial. Este medidor de umidade relativa é um dispositivo ideal para o controle de oscilações de máquinas, e a medição e registro simultâneo das condições ambientais da instalação. Mesmo que as máquinas industriais ou máquinas processadoras, como pode ser uma máquina fresadora, utilizam sistemas de acionamento melhorados, o medidor de umidade relativa pode igualmente registrar o comportamento de oscilação da máquina e registrar o curso temporal das vibrações. Isto permite analisar o comportamento da máquina fresadora em curtos intervalos de tempo, e com isso, localizar as fontes de avarias. É a transmissão a que gera um problema de vibração ou é uma ferramenta? PCE Instruments fornece medidores de vibração de instalação fixa que permitem um controle contínuo de uma máquina. Contudo, o medidor de umidade relativa é uma opção econômica para controlar a máquina de forma rápida e precisa. Equipamento de máquinas de vibrações Otimize suas instalações. Registre dados que serão muito úteis para reduzir o desgaste de suas máquinas e instalações. Facilite-se a interpretação dos sistemas de rolamentos e amortecedores, diminua o ruído de motores, detecte imediatamente desequilíbrios ... o medidor de umidade relativa para o controle de máquinas é sua ferramenta econômica e precisa no âmbito da engenharia mecânica e outros setores. Dependendo do ajuste da taxa de armazenamento poderá registrar valores durante vários dias. Os valores registrados são guardados no cartão de memória SD interno de 2 GB. Poderá transferir estes dados para outros suportes e analisá-los ali. O software do medidor de umidade relativa para a engenharia mecânica permite ajustes segundo as necessidades de cada usuário. O mesmo software lê os dados do medidor de umidade relativa. Quando o cliente realizar um pedido receberá sempre a última versão do software. Esta versão também está disponível na nossa seção de downloads. Outra vantagem é que, em caso do estado da bateria estiver esgotado, os valores seguem armazenados; isto é, o usuário não perde os valores registrados. No caso de necessitar de uma capacidade de memória superior, outro tipo de sensores ou uma bateria de maior duração, por favor, entre em contato com a seção de desenvolvimento da PCE Instruments. Como fabricantes deste dispositivo podemos oferecer-lhes uma solução rápida e econômica.

- ▶ Registrador de dados para 5 parâmetros relevantes na engenharia mecânica: Sensor de aceleração triaxial, temperatura, umidade relativa, pressão atmosférica, luz
- ▶ Alta taxa de registro: até 1600 Hz para o acelerômetro
- ▶ Construção compacta: 86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- ▶ Cartão de memória de 4 GB SD
- ▶ Peso reduzido
- ▶ Auto-suficiente

### Especificações técnicas

#### Temperatura

Faixa	Precisão	Taxa de medição
-20 ... +65 °C	±0,2 °C	1 s ... 1800 s

#### Umidade relativa

Faixa	Precisão	Taxa de medição
0 ... 100 % U.r.	±1,8 % U.r.	1 s ... 1800 s

#### Pressão atmosférica

Faixa	Precisão	Taxa de medição
10 ... 2000 mbar	± 2 mbar (750 ... 1100 mbar); fora dessa faixa: ± 4 mbar	1 s ... 1800 s

#### Luz

Faixa	Precisão	Taxa de medição
0,045 ... 188.000 lx	n/a	1 s ... 1800 s

#### Acelerômetro de 3 eixos

Faixa	Precisão	Taxa de medição
±16 g	±0,24 g	1600 Hz ... 1 Hz

### Especificações técnicas gerais

Memória	Aprox. 400 milhões de registros (Micro SD 4 GB)
Teclas	1 tecla: Start / Stop uma medição 1 tecla: Ligar ou desligar o medidor de umidade relativa
LED	Log: Estado de funcionamento Alarm: Indicador de alarme Charge: Indicador do estado da bateria USB: Estado a conexão ao PC
Alimentação	Bateria integrada de Li-Ion 3,7 V / 500 mAh A bateria é recarregada através da entrada USB
Sensores	Temperatura, umidade relativa, pressão barométrica, luz, aceleração de 3 eixos
Interface	USB
Software	Software para registrar e avaliar os dados (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 de 32 Bit / 64 Bit)
Condições ambientais	Trabalho: -20 ... +65 °C Armazenamento : +5 ... +45 °C (condições ideais para a bateria) 10 ... 95 % U.r., sem condensação
Normas	RoHS/WEEE
Peso	Aprox. 60 g
Dimensões	87 x 44 x 23 mm

### Conteúdo enviado

1 x Medidor de umidade relativa PCE-VDL 16I

1 x Cartão de memória micro SD 4 GB

1 x Software de análise

1 x Manual de instruções

### Acessórios

CAL-PCE-VDL Certificado de calibração ISO

PCE-VDL MNT Placa de montagem