



## Data logger PCE-VDL 16I

### PCE-VDL 16I

O data logger 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 data logger 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 data logger 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 data logger 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 data logger 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 data logger para a engenharia mecânica permite ajustes segundo as necessidades de cada usuário. O mesmo software lê os dados do data logger. 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 de medição	-20 ... +65 °C
Precisão	±0,2 °C
Taxa de medição / Registro	1 s ... 1800 s

### Umidade relativa

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

### Pressão atmosférica

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

### Luz

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

### Acelerômetro de 3 eixos

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

### Especificações técnicas gerais

Memória	Aprox. 400 milhões de registros (com cartão micro SD 4 GB)
Teclas	1 tecla: Start / Stop uma medição 1 tecla: Ligar ou desligar o data logger
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
Sensores integrados	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: Temperatura -20 ... +65 °C Armazenamento: Temperatura +5 ... +45 °C (condições ideais para a bateria) 10 ... 95 % U.r., sem condensação
Normas	Cumprir com a diretiva da UE RoHS/WEEE
Peso	Aprox. 60 g
Dimensões	87 x 44 x 23 mm

### Conteúdo enviado

1 x Data logger PCE-VDL 16I
1 x Cartão de memória micro SD 4 GB
1 x Software de análise
1 x Manual de instruções

### Conteúdo enviado

CAL-PCE-VDL	Certificado de calibração ISO
PCE-VDL-MNT	Placa de montagem