



Acelerômetro PCE-VM 20



PCE-VM 20

O acelerômetro ou acelerómetro é um dispositivo compacto para a valoração direta do comportamento vibratório de uma máquina. O dispositivo mede vários parâmetros de vibração: aceleração, velocidade e deslocamento. Graças à análise FFT em tempo real integrada, é possível analisar e determinar o status de uma máquina durante a medição.

O acelerômetro permite a análise e visualização de sinais de sensores de vibração piezoelétricos de acordo com o padrão IEPÉ, bem como sensores de vibração piezoelétricos com saída em carga.

- ▶ Análise FFT em tempo real
- ▶ Material robusto
- ▶ Diferentes parâmetros de vibração
- ▶ Valoração direta segundo DIN ISO 10816
- ▶ Integra um acumulador LiPo (polímero de lítio)

Especificações técnicas

Faixa

- Aceleração	0 ... 200 m/s ² , RMS e Peak-Peak
- Velocidade	0 ... 200 mm/s, RMS
- Deslocamento	0 ... 2000 µm, Peak-Peak

Precisão

- Vibração	±5 %
------------	------

Magnitudes	Frequência, aceleração, velocidade, deslocamento, espectro FFT
Unidades	Métrica, imperial Hz, mm/s ² , mm/s, µm
Interface	USB 2.0
Memória	Cartão micro SD de 4 GB
Tempo operativo do acumulador	Até 8 horas em funcionamento contínuo
Tipo de acumulador	Polímero de lítio
Display	LCD a cores de 128 x 160 pixels
Condições ambientais	-10 ... +55 °C / ≤80 % H.r. sem condensação
Dimensões	132 x 70 x 33 mm
Peso	Aprox. 150 g

Especificações técnicas do sensor de vibrações

Sensibilidade	100 mV/g
Comportamento da frequência (±3 dB)	0,5 ... 15000 Hz
Comportamento da frequência (±10 %)	2,0 ... 10000 Hz
Faixa dinâmica	±50 g, peak
Alimentação (IEPE)	18 ... 30 V DC
Circuito estabilizador de corrente	2 ... 10 mA
Ruído espectral a 10 Hz	14 µg/√Hz
Ruído espectral a 100 Hz	2,3 µg/√Hz
Ruído espectral a 1000 Hz	2 µg/√Hz
Impedância de saída	< 100 Ω
Voltagem de polarização	10 ... 14 V DC
Isolamento da caixa	> 100 MΩ
Condições ambientais	-50 ... +121 °C
Frequência de ressonância	23000 Hz
Material caixa	Aço inoxidável 316L
Conexão	2 Pin MIL-C-5015
Tipo de proteção	IP68
Peso	90 g

Conteúdo da remessa

1 x Acelerômetro PCE-VM 20
1 x Sensor de vibração magnético com cabo de 1,8 m
1 x Cabo USB
1 x Carregador 100 ... 240 V AC
1 x Software
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-V-I	Certificado de calibração ISO
---------	-------------------------------