

## Vibrometro PCE-VM 20

**Vibrometro per misurare le vibrazioni nei macchinari / Valutazione diretta secondo DIN ISO 10816 / Diverse modalità di misura / Analisi FFT in tempo reale / File di configurazione per misure personalizzate**

Il vibrometro PCE-VM 20 è un dispositivo compatto per la valutazione diretta del comportamento vibratorio di un macchinario. Il dispositivo misura diversi parametri delle vibrazioni: accelerazione, velocità e spostamento. Grazie all'analisi FFT in tempo reale integrata è possibile analizzare e determinare lo stato di un macchinario durante la misura. Il vibrometro PCE-VM 20 consente l'analisi e la visualizzazione dei segnali del sensore di vibrazioni piezoelettrico secondo lo standard IEPE e dei sensori di vibrazioni piezoelettrici con uscita di carico.



- Analisi FFT in tempo reale
- Struttura robusta
- Differenti parametri della vibrazione

- Valutazione diretta secondo DIN ISO 10816
- Integra una batteria LiPo (polimeri di litio)

### Specifiche tecniche del dispositivo

#### Range di misura

Accelerazione

0 ... 200 m/s<sup>2</sup>, RMS e Peak-Peak

Velocità

0 ... 200 mm/s, RMS

Spostamento

0 ... 2000 µm, Peak-Peak

**Precisione** - Vibrazioni

15%

Grandezze

Frequenza, accelerazione, velocità, spostamento, spettro FFT

Unità di misura

Metrica, imperiale

Interfaccia

USB 2.0

Memoria

Scheda micro SD da 4 GB

Durata operativa della batteria

Fino a 8 ore di funzionamento continuo

Tipo di batteria

Polimeri di litio

Display

LCD a colori da 128 x 160 pixel

Condizioni operative

-10 ... +55 °C / ≤80% U.R. senza condensa

Dimensioni

Dispositivo portatile: non deve essere esposto a forti vibrazioni, campi magnetici, sostanze corrosive o polvere

Peso

132 x 70 x 33 mm

Circa 150 g

#### Specifiche tecniche del sensore di vibrazioni

Sensibilità

100 mV/g

Comportamento della frequenza (13 dB)

0,5 ... 15000 Hz

Comportamento della frequenza (110 %)

2,0 ... 10000 Hz

Range dinamico

150 g, peak

Alimentazione (IEPE)

18 ... 30V DC

Circuito stabilizzatore corrente

2 ... 10 mA

Rumore spettrale a 10 Hz

14 µg/√Hz

Rumore spettrale a 100 Hz

2,3 µg/√Hz

Rumore spettrale a 1000 Hz  
Impedenza di ingresso  
Tensione di polarizzazione  
Isolamento della struttura  
Condizioni operative  
Protezione massima da impatto  
Frequenza di risonanza  
Materiale della struttura  
Connessione  
Grado di protezione  
Peso

2  $\mu\text{g}/\sqrt{\text{Hz}}$   
< 100  $\Omega$   
10 ... 14V DC  
> 100 M $\Omega$   
-50 ... +121 °C  
5000 g, peak  
23000 Hz  
Acciaio inox 316L  
2 Pin MIL-C-5015  
IP68  
90 g

### Altre informazioni sul vibrometro

Sensore di vibrazioni PCE-VM 20 con piedino magnetico e cavo di connessione da 1,8 m



Contenuto della spedizione del vibrometro PCE-VM 20



Le connessioni dei sensori del vibrometro PCE-VM 20 si trovano nella parte inferiore



La connessione USB del vibrometro PCE-VM 20 si trova nella parte superiore del dispositivo



### Contenuto della spedizione

1 x Vibrometro PCE-VM 20,  
1 x Sensore di vibrazioni magnetico con cavo da 1,8 m,  
1 x Cavo USB,  
1 x Caricabatterie 1 x 100 ... 240V AC,  
1 x Software,  
Istruzioni per l'uso (In Inglese)