

## Misuratore di vibrazioni PCE-VM 20

**Misuratore di vibrazioni 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 misuratore di vibrazioni 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 misuratore di vibrazioni 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
- 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 / Hz, mm/s<sup>2</sup>, mm/s, µm

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

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

Dimensioni 132 x 70 x 33 mm

Peso 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 2 µg/√Hz

Impedenza di ingresso < 100 Ω

Tensione di polarizzazione 10 ... 14V DC

Isolamento della struttura > 100 MΩ

Condizioni operative -50 ... +121 °C

Protezione massima da impatto 5000 g, peak

Frequenza di risonanza 23000 Hz

Materiale della struttura Acciaio inox 316L

Connessione 2 Pin MIL-C-5015

Grado di protezione IP68

Peso 90 g

#### Contenuto della spedizione

1 x Misuratore di vibrazioni 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, Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)