

Vibrationsmessgerät PCE-VM 20



Vibrationsmessgerät PCE-VM 20

**Schwingungsmessgerät zur Vibrationsmessung an Maschinen /
direkte Bewertung nach DIN ISO 10816 / verschiedene Messmodi / Echtzeit FFT-Analyse /
Routenoption zur schnellen Erfassung von Messstellen**

Das Schwingungsmessgerät PCE-VM 20 ist ein kompaktes Gerät zur direkten Bewertung des Schwingverhaltens einer Maschine. Das Gerät kann diverse Schwingparameter, wie zum Beispiel Schwingbeschleunigung, Schwinggeschwindigkeit oder Schwingweg messen und darstellen. Durch die integrierte Echtzeit FFT-Analyse kann der Zustand einer Maschine noch während der Messung analysiert und bestimmt werden.

Das Schwingungsmessgerät PCE-VM 20 kann sowohl die Signale von piezoelektrischen Vibrationssensoren nach IEPE Standard, als auch von piezoelektrischen Vibrationssensoren mit Ladungsausgang auswerten und darstellen.

- ▶ Echtzeit FFT-Analyse
- ▶ robustes Gehäuse
- ▶ viele Schwingparameter
- ▶ direkte Bewertung nach DIN ISO 10816
- ▶ integrierter LiPo-Akku

Technische Daten

Schwingbeschleunigung	0 ... 200 m/s ² , RMS und Peak-Peak
Schwinggeschwindigkeit	0 ... 200 mm/s, RMS
Schwingweg	0 ... 2000 µm, Peak-Peak

Genauigkeit Schwingung ±5 %

Betriebsmodi	Vibration, Temperatur, Drehzahl
Darstellbare Messgrößen	Frequenz Schwingbeschleunigung Schwinggeschwindigkeit Schwingweg FFT Spektrum

Einheiten metrisch, imperial
Hz, mm/s², mm/s, µm
RPM und Hz

Schnittstelle	USB 2.0
Speicher	4 GB micro SD-Karte
Akkulaufzeit	bis zu 8 h Dauerbetrieb
Akkutyp	Lithium Polymer
Display	128 x 160 Pixel Farb-LCD
Umgebungsbedingungen	-10 ... +55 °C ≤80 % r.F. nicht kondensierend
Abmaße	132 x 70 x 33 mm (L x B x T)
Gewicht	ca. 150 g

Handgerät: darf keinen starken Vibrationen, Magnetfeldern, korrosiven Medien oder Staub ausgesetzt werden

Technische Daten zum Beschleunigungsaufnehmer

Empfindlichkeit	100 mV/g
Frequenzverhalten (±3 dB)	0,5 ... 15000 Hz
Frequenzverhalten (±10 %)	2,0 ... 10000 Hz
Dynamikbereich	±50 g, peak
Spannungsversorgung (IEPE)	18 ... 30 V DC
Konstantstromquelle	2 ... 10 mA
Spektrales Rauschen bei 10 Hz	14 µg/√Hz
Spektrales Rauschen bei 100 Hz	2,3 µg/√Hz
Spektrales Rauschen bei 1000 Hz	2 µg/√Hz
Ausgangsimpedanz	< 100 Ω
Arbeitspunktspannung	10 ... 14 V DC
Gehäuseisolierung	> 100 MΩ
Umgebungsbedingungen	-50 ... +121 °C

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Maximaler Stoßschutz	5000 g, peak
Resonanzfrequenz	23000 Hz
Gehäusematerial	316L Edelstahl
Anschluss	2 Pin MIL-C-5015
Schutzart	IP68
Gewicht	90 g

Änderungen vorbehalten!

