VIBRATIONSTESTER

PCE-VT 1100



- **misst Schwinggeschwindigkeit, Verschiebung, Beschleunigung**
- **hält den Messwert nach jeder Messung**
- **handlich und batteriebetrieben**
- **großer Frequenzbereich**
- **automatische Abschaltung nach 20 Sekunden**
- **Batteriestandsanzeige**

Der Vibrationstester wird als Handmessgerät zur Einzelbeurteilung einer Schwingung an Maschinen und Anlagen eingesetzt. Mit Hilfe von diesem Vibrationstester kann vor Ort leicht der Ist-Zustand ermittelt werden. Somit können direkt vor Ort nach der Messung entsprechende Änderungen vorgenommen werden. Danach kann auch der neue Zustand beurteilt werden. Somit dient der Vibrationstester als Messgerät für eine Relativmessung an verschiedenen Maschinen.

Der Vibrationstester dient wesentlich einer vorsorglichen bzw. vorbeugenden Wartung von Produktionsmaschinen. Dabei wird dieser Vibrationstester für eine schnelle Messung der Unwucht sowie zur Überprüfung von Lager- und Getriebezuständen eingesetzt. Sehr oft wird der Vibrationstester auch zur Zustandsbeurteilung kleinerer Elektromotoren verwendet.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0,01 ... 199,9 m/s² peak
Auflösung	0,01 m/s² peak
Genauigkeit	≤3 % v.Mw.
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,01 ... 199,9 mm/s rms
Auflösung	0,01 mm/s rms
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits)
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Verschiebung	
Messbereich	0,001 ... 1,999 mm p-p
Auflösung	0,001 mm p-p
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +2 Digits); frequenzabhängig: 10 ... 20 Hz: +10 / -20 % und 20 ... 1000 Hz: ±5 %
Frequenzbereich	10 ... 500 Hz

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Ansprechzeit	1 s
Betriebsdauer	5 h
Automatische Abschaltung	20 s
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	2 x 3 V CR 2032 (Knopfzelle 3V) , Lithium
Kapazität	230 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 84 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 40 °C , 0 ... 84 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	155 x 24 x 18,7 mm
Gewicht	40 g