

VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VM 5000



- » **Frequenzbereich: 10 Hz ... 1000 Hz**
- » **Messung von Beschleunigung, Geschwindigkeit und Schwingweg**
- » **Anschluss von bis zu 4 Sensoren gleichzeitig**
- » **Datenspeicherung auf SD-Karte**
- » **Robustes Design**
- » **Präzise Messungen**
- » **Großes, hintergrundbeleuchtetes Display**
- » **Auswertung der Daten auf dem PC mit Excel**

Das 4-Kanal-Vibrationsmessgerät ist in der Lage Vibrationsmessungen an bis zu 4 Orten zur gleichen Zeit durchzuführen. Mit dem Vibrationsmessgerät können die Geschwindigkeit, Beschleunigung und der Schwingweg in einem Frequenzbereich von 10 Hz ... 1000 Hz gemessen werden. Die Kabel der Vibrationssensoren ist 1,2 m lang, so dass das Vibrationsmessgerät Vibrationen an unterschiedlichen Stellen des zu untersuchenden Bauteils aufzeichnen kann. Die aufgezeichneten Daten können direkt auf dem Display betrachtet oder mit der SD-Karte auf einen PC übertragen und in Excel weiter analysiert werden.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0,5 ... 199,9 m/s ²
Auflösung	0,1 m/s ²
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Beschleunigung	
Messbereich	0,05 ... 20,39 g
Auflösung	0,01 g
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Beschleunigung	
Messbereich	2 ... 656 ft/s ²
Auflösung	1 ft/s ²
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,5 ... 199,9 mm/s
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,05 ... 19,99 cm/s
Auflösung	0,01 cm/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,02 ... 7,89 inch/s
Auflösung	0,01 inch/s
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Weg	
Messbereich	0 ... 1,999 mm
Auflösung	0,001 mm
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz
Weg	
Messbereich	0 ... 0,078 inch
Auflösung	0,001 inch
Genauigkeit	±(5 % v.Mw. +5 Digits) @ 80 und 160 Hz

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	4
Messfunktionen	MAX-Hold, HOLD, Peak
Messintervall	1 ... 3600 s
Frequenz	10 ... 1000 Hz
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	4,02 Zoll
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität	16 GB
Schnittstelle	RS232
Automatische Abschaltung	10 min
Kalibrierung	Kalibrierpunkt: - Beschleunigung: 50 m/s ² (160 Hz) - Geschwindigkeit: 50 mm/s (160 Hz) - Weg: 0,141 mm (160 Hz)
Abmessungen	Sonde: - 16 x 37 mm im Durchmesser - Kabellänge: 1,2 m
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	Batterien Netzteil: 9 V DC
Akku/Batterie	8 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	203 x 76 x 38 mm
Gewicht	515 g