

VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VM 10



- » **Messung von Beschleunigung, Geschwindigkeit und Verschiebung**
- » **Frequenzbereich: 10 Hz ... 10000 Hz**
- » **2 Zoll Große LCD-Anzeige**
- » **Max. Messfunktion**
- » **Einheiten: mm/s, inch/s, m/s², g, ft/s², mm, mil**

Das Vibrationsmessgerät ermöglicht eine schnelle und präzise Messung der Beschleunigung, des Schwingweges und der Schwinggeschwindigkeit in drei Richtungen (X, Y, Z) oder für eine einzelne Achse. Es wird gemäß ISO 2954 für die Erkennung von Unwucht, Fehlausrichtung und mechanischen Fehlern in rotierenden Maschinen verwendet und eignet sich ideal für Qualitätskontrollen, Inbetriebnahmen und vorausschauende Wartung vor Ort.

Mit einem Frequenzbereich von 10 Hz bis 10 kHz erfasst es ein breites Spektrum an Vibrationen, was es vielseitig für industrielle Anwendungen macht. Das Vibrationsmessgerät wiegt nur 163 g und ist dank des hintergrundbeleuchteten 2-Zoll-LCD-Displays auch unter schwierigen Bedingungen gut ablesbar. Zusätzlich schaltet sich das Vibrationsmessgerät nach 30 Minuten Inaktivität automatisch ab, um Energie zu sparen.

Das Vibrationsmessgerät verfügt über einen 3-Achsen-Piezoelektrischer Beschleunigungssensor mit drei Montagemöglichkeiten: einen Magnetsensor sowie zwei Messspitzen (eine konische und eine kugelförmige), die an den Sensor angebracht werden können. Diese Zubehörteile ermöglichen präzise und vielseitige Vibrationsmessungen an verschiedenen Maschinen und Oberflächen. Damit ist das Gerät ein handliches und leistungsfähiges Werkzeug für industrielle Schwingungsmessungen. Es unterstützt verschiedene Einheiten wie mm/s, inch/s, m/s², g, ft/s², mm und mil und verfügt über eine Messfunktion, die die maximalen Messwerte anzeigt.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0,1 ... 400 m/s²
Auflösung	0,1 m/s²
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Frequenzbereich	10 Hz ... 10 kHz
Beschleunigung	
Messbereich	0,3 ... 1312 ft/s²
Auflösung	0,1 ft/s²
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Beschleunigung	
Messbereich	0 ... 40 g
Auflösung	0,1 g
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,01 ... 400 mm/s
Auflösung	0,01 mm/s
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,004 ... 16 inch/s
Auflösung	0,001 inch/s
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Verschiebung	
Messbereich	0,001 ... 4 mm
Auflösung	0,001 mm
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Verschiebung	
Messbereich	0,04 ... 160 mil
Auflösung	0,01 mil
Genauigkeit	5 % v.Mw. +2 Digits
Sensor	
Frequenz	10 ... 10000 Hz
Abmessung	L: 3,5 cm x B: 3,5 cm x H: 2 cm
Kabellänge	130 cm

Allgemeine technische Daten	
Ausgänge	AC 0 ... 2 V
Messfunktionen	MAX
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2 Zoll
Schnittstelle	RS232C
Norm(en)	ISO 2954, GB 13823.3
Automatische Abschaltung	30 min
Automatische Abschaltung deaktivierbar	Ja
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	150 x 78 x 30 mm
Gewicht	163 g