

4-KANAL VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VM 400B



- » 4 Kanäle zum Messen und Auswerten von Vibrationen
- » Messung an Wellen und Lagern
- » zuverlässige Piezo-Beschleunigungssensoren
- » Großer Frequenzbereich: 1 ... 25000 Hz
- » Messbereich Beschleunigung: 0,001 ... 200 m/s²
- » Messbereich Geschwindigkeit: 0,001 ... 200 mm/s
- » Auswuchten
- » bis zu 8 Korrektorebenen
- » Bewertung nach ISO 10816
- » USB-Schnittstelle und 4 GB Datenspeicher

Das 4-Kanal Vibrationsmessgerät ist ein technisch fortschrittliches Instrument zur präzisen Messung und Auswertung von Vibrationen in industriellen Anwendungen. Es ermöglicht die gleichzeitige Messung von Vibrationen an Wellen und Lagern über vier unabhängige Kanäle. Ausgestattet mit hochwertigen Piezo-Beschleunigungssensoren, können selbst kleinste Vibrationen genau erfasst werden.

Das 4-Kanal Vibrationsmessgerät verfügt über verschiedene Messfunktionen, einschließlich Beschleunigung, Geschwindigkeit, Weg und Drehzahl, um eine breite Palette von Anwendungen abzudecken. Es bietet auch die Möglichkeit des Auswuchtens mit bis zu 8 Korrektorebenen, um Unwuchten in rotierenden Maschinen auszubalancieren. Zudem kann mit dem 4-Kanal Vibrationsmessgerät eine Routenmessung durchgeführt werden, speziell für wiederkehrende Messungen an identischen Messstellen. Eine Auswertung nach ISO 10816 "Bewertung von mechanischen Schwingungen" ist auch möglich.

Für die Datenübertragung und Speicherung ist das Gerät mit einer USB-Schnittstelle und einem internen Speicher von 4 GB ausgestattet.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0,001 m/s² ... 200 m/s²
Auflösung	0,001 m/s²
Genauigkeit	± 5 %
Frequenzbereich	1 ... 25000 Hz
Drehzahl optisch	
Messbereich	10 U/min ... 200000 U/min
Auflösung	1 U/min
Genauigkeit	± 5 %
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,001 mm/s ... 200 mm/s
Auflösung	0,001 mm/s
Genauigkeit	± 5 %
Frequenzbereich	1 ... 25000 Hz
Weg	
Messbereich	0,001 µm ... 2000 µm
Auflösung	0,001 µm
Genauigkeit	± 5 %
Frequenzbereich	1 ... 25000 Hz
Sensor	
Bezeichnung	PCE-VM 400B-SENS
Zusatzbeschreibung	zusätzlicher Standard-Sensor 1,5m Kabel Magnethalter

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	4
FFT	0
Frequenz	1 ... 25000 Hz
Display Typ	VGA Farbdisplay
Displaygröße	3,5 Zoll
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	4 GB
Schnittstelle	USB
Betriebsdauer	8 h
Automatische Abschaltung von...bis	30 ... 99999 s
Menüsprache	Englisch, Polnisch, Spanisch, Deutsch, Chinesisch, Russisch, Französisch, Indonesisch
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5V DC / 1A
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Gewicht	460 g
Abmessungen (L x B x H)	220 x 100 x 42 mm
Weitere Abmessungen	Kabellänge Sensoren: 140 cm
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.F
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 90 % r.F
Kapazität	3200 mAh