# PCE-VM 400B

## 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 Korrekturebenen**
- **Bewertung nach ISO 10816**
- **USB-Schnittstelle und 4 GB Datenspeicher**

**Vibrationsmessgerät mit 4-Kanälen / Messung von Beschleunigung, Geschwindigkeit, Schwingweg und Drehzahl / Bewertung nach ISO 10816 / Auswuchtfunktion / 4 GB Datenspeicher / inkl. 2 Vibrationssensoren mit 140cm Kabellänge**

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 Korrekturebenen, 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. Das 4-Kanal Vibrationsmessgerät ist robust konstruiert und gegen Staub und Feuchtigkeit geschützt, um den Einsatz in anspruchsvollen industriellen Umgebungen zu gewährleisten.

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 26, 59872 Meschede
Germany

Telefon: +49 2903 976 99 0
info@pce-instruments.com

## Spezifikation

| Beschleunigung | |
|---|---|
| Messbereich | 0,001 m/s² ... +200 m/s² |
| Auflösung | 0,001 m/s² |
| Genauigkeit | ± 5 % |
| **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 % |
| **Weg** | |
| Messbereich | 0,001 µm ... +2000 µm |
| Auflösung | 0,001 µm |
| Genauigkeit | ± 5 % |

| Allgemeine technische Daten | |
|---|---|
| Anzahl Messkanäle | 4 |
| Frequenz | 1 ... 25000 Hz |
| Display Typ | VGA Farbdisplay |
| Displaygröße | 3,5 Zoll |
| Speicherkapazität | 4 GB |
| Schnittstelle | USB |
| Betriebsdauer | 8 h |
| Automatische Abschaltung einstellbar | 30 ... 99999 s |
| Menüsprache | Deutsch, Englisch, Spanisch, Polnisch, Russisch, Französisch, Chinesisch, Indonesisch |
| Schutzklasse (Gerät) | IP20 |
| Spannungsversorgung (alt) | Akku, Netzteil |
| Gewicht | 460 g |
| Gerätegewicht mit Lieferumfang | 2800 g |
| Gerätegewicht mit Lieferumfang u. Umverpackung | 2800 g |
| Abmessungen (L x B x H) | 220 x 100 x 42 mm |
| Weitere Abmessungen | Kabellänge Sensoren: 140 cm |
| Betriebsbedingungen | -10 ... 50 °C , 90 % r.F |
| Lagerbedingungen | -10 ... 50 °C , 90 % r.F |
| **Batterien und Akkus** | |
| Typ | Lithium-Ionen Akku |
| Kapazität | 3200 mAh |
| Spannung | 3,6 V |