

## 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000

**4-Kanal-Vibrationsdatenlogger zeigt vier Kanäle zeitgleicher Vibrationsmessungen durch Fernvibrationssensoren an / Anzeige und Speicherung von Beschleunigungs-, Geschwindigkeits- und Schwingwegmesswerten**

Der 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000 eignet sich besonders für präzise Messungen. Obwohl der 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger ein komplexes und empfindliches Gerät ist, ermöglicht sein strapazierfähiger Aufbau eine langjährige Nutzung. Der 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000 zeigt auf seinem großen, hintergrundbeleuchteten LCD-Display vier Kanäle zeitgleicher Vibrationsmessungen durch Fernvibrationssensoren an. Der 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger misst in einem Frequenzbereich von 10 Hz bis zu 1 KHz die Geschwindigkeit, Beschleunigung und Schwingweg. Die erfassten Datenmesswerte werden auf einer SD-Karte gespeichert, wobei Sie hier zwischen einer automatischen und einer manuellen Datenspeicherung wählen können. Anhand der SD-Speicherkarte können anschließend die Daten auf einen PC transferiert werden, um diese mittels einer Excel-Datei auszuwerten. Mit dem 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000 können Sie zwischen verschiedenen Maßeinheiten wählen. Für die Beschleunigung die Einheiten  $m/s^2$ , g, und  $ft/s^2$ ; für die Geschwindigkeit  $mm/s$ ,  $cm/s$  und  $inches/s$  und für die Schwingweg  $mm$  und  $inches$ . Sollten Sie weitere Fragen zum 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen unsere Hotline an: **02903 976 990**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich zum 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).





- Beschleunigung, Geschwindigkeit, Schwingweg
- langlebig
- präzise Messungen
- großes, hintergrundbeleuchtetes LCD-Display
- verschiedene Messeinheiten
- Datenspeicherung auf SD-Karte
- Frequenzbereich 10 Hz ... 1 KHz
- Auswertung der Daten am PC

### Technische Spezifikationen vom 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000

Display	82 x 61 mm (") hintergrundbeleuchteter LCD-Display
Anzahl von Kanälen	4 Eingangskanäle
Messarten	Geschwindigkeit, Beschleunigung, Schwingweg
Maßeinheiten	Beschleunigung: m/s <sup>2</sup> , g, ft/s <sup>2</sup> Geschwindigkeit: mm/s, cm/s, inches/s Schwingweg: mm, inches
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 KHz
Höchstwert-Hold	Beschleunigung, Geschwindigkeit: Misst / aktualisiert den Höchstwert Schwingweg: Misst / aktualisiert den p-p-Wert
Max. Hold	Beschleunigung, Geschwindigkeit: Misst / aktualisiert Max. Höchstwert Schwingweg: Misst / aktualisiert Max. p-p-Wert
Max. Hold-Reset	Knopfdruck-Aktivierung
Zero-Funktion	Knopfdruck-Aktivierung für Beschleunigungs-(RMS) Messungen
Datenlogger-Abtastrate	Automatisch: 1 ... 3600 Sekunden Manuell: per Knopfdruck
Memory-Card	SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB Größe)
Data-Hold-Funktion	Hält angezeigten Messwert fest
Audio-Ausgangsstelle	Mini-Stereoklinkenbuchse, Max. Spannung: 2 V Ausgangswiderstand 100 Ohm
Betriebstemperatur	0 ... +50 °C
Betriebsfeuchtigkeit	85 % r.F.
Stromversorgung	8 x 1,5 V AA Batterien oder 9 V Wechselstromadapter
Stromverbrauch	NiMH Akku 3 x 2700 mAh
Betriebs- / Ladedauer	Normalbetrieb: ca. 12 mA dc Bei ausgeschalteter Hintergrundbeleuchtung und angeschaltetem Datenlogger: ca. 35 mA dc
Gewicht	Messgerät: 515 g Sonde mit Kabel und Magnetsockel: 99 g
Abmessungen:	Hauptgerät: 203 x 76 x 38 mm Sonde: 16 x 37 mm im Durchmesser Kabellänge: 1,2 m

### Elektrische Spezifikationen vom 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000

Funktion	Einheit	Bereich	Genauigkeit
Beschleunigung	m/s <sup>2</sup>	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>	± (5 % rdg + 5 d)
	g	0,05 ... 20,39 G	@ 80 und 160 Hz
	ft/s <sup>2</sup>	2 ... 656 ft/s <sup>2</sup>	



Kalibrierpunkt: 50 m/s<sup>2</sup> (160 Hz)

Geschwindigkeit	mm/s	0,5 ... 199,9 mm/s	± (5 % rdg + 5 d) @ 80 und 160 Hz
	cm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	
	inch/s	0,02 ... 7,87 inch/s	

Kalibrierpunkt: 50 mm/s (160 Hz)

Schwingweg	mm	1,999 mm	± (5 % rdg + 5 d) @ 80 und 160 Hz
	inch	0,078 inch	

Kalibrierpunkt: 0,141 mm (160 Hz)

### Anwendungsbilder vom Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000



Die Anschlüsse vom 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000.



Der 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000 mit 4 Sensoranschlüssen.

### Lieferumfang vom 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000

- 1 x 4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000
- 2 x VB-83 Sonde mit Kabel und Magnetsockel (1,2 m)
- 8 x 1,5 V AA Batterien
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Transportkoffer

### optionalers Zubehör





Vibrationssensor VB-83 für das

4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000

Sonde: 16 x 37 mm im Durchmesser

Kabellänge: 1,2 m

Vibrationssensor VB-84 für das

4-Kanal-Vibrationsdatenlogger PCE-VM 5000

Messkopf 7,6 cm x Ø 3,5 cm

Kabellänge: 1,2 m

