

## Vibrationsmesser PCE-VT 204

**Messgerät zur Erfassung von Vibrationsgeschwindigkeit, - Beschleunigung,- Weg / mit zusätzlicher optischer und kontaktierender Drehzahl-Messfunktion / interner Datenspeicher, RS-232-Schnittstelle / optionale Software**

Der Vibrationsmesser PCE-VT 204 ist ein wahres Multitalent. So ist dieser Vibrationsmesser in der Lage, die drei wichtigen Parameter der Vibration exakt zu messen und gleichzeitig kann er als Drehzahlmessgerät (optisch mit Reflexmarken oder kontaktierend via Messrad) verwendet werden. Der Vibrationsmesser ist also neben der Vibrationsüberwachung von Motoren, Getrieben, Schüttlern, Lagern ... auch zur Messung der Drehzahl an rotierenden Maschinen und Anlagen geeignet. Der mitgelieferte Beschleunigungssensor kann flächig aufgesetzt, mit dem ebenfalls mitgelieferten Magnetfuß versehen werden oder Sie kombinieren den Sensor mit der anschraubbaren Nadelspitze (auch im Lieferumfang). Wenn Sie die Messdaten direkt vom Vibrationsmesser (oder aus dem Speicher) zu einem PC / Laptop übertragen möchten, können Sie die optional erhältliche Software dazu verwenden. Die internen Frequenzfilter unterdrücken Hintergrundgeräusche, sodass nur die spezifischen Vibrationen aufgenommen werden. Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Vibrationsmesser](#).



Das obige Bild zeigt den Vibrationsmesser PCE-VT 204 und die verschiedenen, alle im Lieferumfang befindlichen Sensoren / Adapter. Messräder und Koni für den Tachometerteil sowie Nagelsensor, Aufsetsensor und aufschraubbare Magnetplatte. Das Gerät ist ein "Muß" für den Service-Techniker.

**Erfasst:**

- Vibrationsweg, Vibrationsgeschwindigkeit und Vibrationsbeschleunigung
- Drehzahl (optisch und kontaktierend)

**Verfügt über:**

- Messwertspeicher für 1000 Werte
- 15 mm LCD-Anzeige
- Anzeige bei zu tiefem Batteriewert
- RS-232-PC-Schnittstelle
- Min-/ Max- und Data-Hold-Funktion
- Sensor mit Nadelspitze, flacher Sensor zum Aufsetzen, adaptierbarer Magnetfuß, Messrad zur kontaktierenden Erfassung der Drehzahl, optischer Sensor für eine berührungslose Drehzahlmessung



optionales Software-Paket zum Vibrationsmesser (zur Direktübertragung während der Messung oder zum Senden im Messgerät gespeicherter Werte)

**Technische Daten**

**Vibration**

Bereich	Beschleunigung	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>
	Geschwindigkeit	0,5 ... 199,9 mm/s
	Verschiebung	0,005 ... 1,999 mm
Auflösung	Beschleunigung	0,1 m/s <sup>2</sup>
	Geschwindigkeit	0,1 mm/s
	Verschiebung	0,001 mm
Genauigkeit	Beschleunigung	±5 % ±2 Digit
	Geschwindigkeit	±5 % ±2 Digit
	Verschiebung	±5 % ±2 Digit
Frequenzbereich		10 Hz ... 1 kHz

**Drehzahl**

Messbereiche	Drehzahl (optisch)	10 ... 99999 U/min
	Drehzahl (kontakt.)	0,5 ... 19999 U/min
	Geschwindigkeit	0,05 ... 1999 m/min





Auflösung	0,1 U/min (<1000 U/min); 1 U/min (>1000 U/min); 0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (>100 U/min)
Genauigkeit	±0,05 % vom Messwert ±1 Digit
Messabstand	50 ... 1500 mm (je nach Oberfläche)

#### Allgemeine Eigenschaften

Interner Messwertspeicher	1000 Werte
RS-232-Schnittstelle	ja
Anzeige	LCD mit Bargraph
Spannungsversorgung	4 x 1,5 V AA Batterie
Abmessungen	188 x 76 x 47 mm
Einsatzbedingungen	0 ... +50 °C / <80 % r.F.
Gewicht	400 g
Gehäuse	ABS-Kunststoff

#### Lieferumfang

1 x Vibrationsmesser PCE-VT 204, 1 x Aufsetzsensoren an 1,5 m Kabel, 1 x 50 mm Nagelsensoren, 1 x Magnetplatte, 1 x Messkonus (Messspitze und Konus für Tachometerfunktion), 1 x Reflexband (600 mm), 1 x Tragetasche, 4 x Batterie, Bedienungsanleitung

#### additional

#### ISO 9000 Kalibrierzertifikat (Vibration)

Für Betriebe, welche diesen Vibrationsmesser in ihren internen Prüfmittelkreis aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung.

Die Zertifizierung nach DIN ISO beinhaltet eine Kalibrierung inklusive Prüfschein mit den Werten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen. Diese Prozedur bezieht sich auf den Teil der Vibrationsmessung.



### ISO 9000 Kalibrierzertifikat (Drehzahl)

Für Betriebe, welche diesen Vibrationsmesser in ihren internen Prüfmittelkreis aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung.

Die Zertifizierung nach DIN ISO beinhaltet eine Kalibrierung inklusive Prüfschein mit den Werten. Der Name Ihrer Firma bzw. die Kontaktdaten des Auftraggebers werden ebenfalls auf dem Bericht eingetragen. Diese Prozedur bezieht sich auf den Teil der Drehzahlmessung.



### Software-Kit inklusive USB-Kabel

Die Software dient zur Übertragung der Werte vom Vibrationsmesser zu einem PC oder Laptop. Diese Messdaten können ebenso auch an andere Programme, wie z.B. MS Excel, gesendet werden. Im Lieferumfang befindet sich ein Kabel mit USB-Adapter (inkl. zusätzlicher Treiber).



### Ersatz-Meßspitze

Sollte Ihnen die im Lieferumfang befindliche aufschraubbare Nadelspitze abhanden kommen, können Sie diese immer als Ersatz bestellen.



### Ersatz-Reflexband

Für alle durch uns angebotenen Drehzahlmesser sowie für den Vibrationsmesser verwendbar:

- silbrige Farbe
- selbstklebend
- Rolle zu 5 m x 10 mm



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Vibrationsmesser":

- [Vibrationsmesser PCE-VT 2000](#)  
(Messgeräte im Taschenformat, misst die Schwinggeschwindigkeit in mm/s)
- [Vibrationsmesser PCE-VT 2600](#)  
(misst die Schwinggeschwindigkeit, Schwingbeschleunigung und den Schwingweg)
- [Vibrationsmessgeräte PCE-VT 2700](#)  
(schnelle Prüfung vor Ort oder vergleichende Vibrationsmessung, Speicher und Software)
- [Vibrationsmesser PCE-VT 3000](#)  
(Frequenzanalyse-Geräte, interner Speicher, Schnittstelle, optionale Software)
- [Vibrationsmesser PCE-S 41](#)  
(zur akustischen Überprüfung von Maschinenschwingungen an z.B. Lagern)
- [Human-Vibrationsmesser VM 30](#)  
(universelles Werkzeug für praktische Arbeitsschutzmessungen)

