

# Schwingungsmessgerät PCE-VT 3800



**Schwingungsmessgerät** mit externem Sensor / Spitzenwertmessung /  
für Maschinen und Anlagen / optional mit ISO-Werkzertifizierung / Software /  
verschiedene Menüsprachen / PC Anschluss über Micro-USB interner Speicher /

Das Schwingungsmessgerät ist der ideale Begleiter für die Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Mit dem externen Schwingungssensor bei dem Schwingungsmessgerät für Schwingungen kann der Schwingweg bis 3,9 mm, die Schwinggeschwindigkeit bis 399,9 mm/s und die Schwingbeschleunigung bis 399,9 m/s<sup>2</sup> bestimmt werden. Als Messparameter stehen bei dem Schwingungsmessgerät RMS, Spitze, Spitze-Spitze und Scheitelfaktor zur Verfügung. Eine weitere Funktion vom Schwingungsmessgerät ist die automatische Bewertung nach ISO 10816-3. Demnach kann das Schwingungsmessgerät den aktuellen Schwingzustand einer Maschine über eine Gut-Schlecht-Bewertung bestimmen. Dadurch findet das Schwingungsmessgerät seine Anwendung zum Beispiel bei Reparatur- und Wartungsarbeiten an Maschinen. Der verbaute LiPo Akku mit einer Kapazität von 2500 mAh ist eine Akkulaufzeit von bis zu 20 Stunden möglich. Über die Micro-USB Schnittstelle bei dem Schwingungsmessgerät kann der LiPo Akku wiederaufgeladen werden.

Um die Messwerte weiter zu verarbeiten, können diese auf dem Datensammler für Schwingungen direkt abgespeichert werden. Dazu steht ein interner Speicher zur Verfügung. Dabei können die Messwerte manuell als auch automatisch vom Datensammler für Schwingungen gespeichert werden. Nach einer Messung können die aufgenommenen Messwerte über einen PC ausgelesen werden. Mit der Software zum Datensammler für Schwingungen können nun die Messdaten anhand der grafischen Darstellung und tabellarischen Auflistung analysiert werden. Die Messdaten können zur Weiterverarbeitung als CSV-Datei exportiert werden. Sofern ein Firmware-Update für den Datensammler für Schwingungen zur Verfügung steht, kann dies auch direkt über die Software durchgeführt werden.

- ▶ Datenloggerfunktion
- ▶ automatische ISO 10816-3 Bewertung
- ▶ Messbereich bis 399,9 m/s<sup>2</sup>
- ▶ Handgerät zur mobilen Schwingungsmessung
- ▶ wiederaufladbarer Akku
- ▶ 2,48" LC Display

## Technische Daten

Messbereich	<b>Beschleunigung</b> 0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup>
Auflösung	0,1 m/s <sup>2</sup>
Genauigkeit @ 160 Hz	±2 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz
Messbereich	<b>Geschwindigkeit</b> 0,00 ... 399,9 mm/s
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit @ 160 Hz	±2 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Messbereich	<b>Weg</b> 0,000 ... 3,9 mm
Auflösung	1 µm
Genauigkeit @ 160 Hz	±2 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 200 Hz
Messparameter	RMS, Peak, Peak-Peak Scheitelfaktor (Crest-Faktor)
Manueller Speicher	99 Ordner á 50 Messwerten
Datenlogger	Verschiedene Start-/Stopp-Trigger Messintervall zwischen 1 s ... 12 h 50 Speicherplätze á 43200 Messwerten
Einheiten	umschaltbar metrisch / imperial
Anzeige	2,48" LC Display
Menüsprachen	Englisch, Deutsch, Französisch Spanisch, Italienisch, Niederländisch Portugiesisch, Türkisch, Polnisch Russisch, Chinesisch, Japanisch
Spannungsversorgung	Intern: LiPo-Akku (3,7 V, 2500 mAh) Extern: USB 5 VDC, 500 mA
Betriebsdauer	ca. 15 ... 20 h (abhängig von der Displayhelligkeit)
Betriebs- und Lagerbedingungen	Temperatur: -20 ... +65 °C  Luftfeuchtigkeit: 10% r. F. ... 95% r. F., nicht kondensierend
Abmessungen	165 x 85 x 32 mm
Gewicht	239 g

### Technische Daten Beschleunigungssensor

Resonanzfrequenz	24 kHz
Querempfindlichkeit	≤ 5%
Zerstörungsgrenze	5000 g (Peak)
Betriebs- und Lagertemperatur	-55 °C ... +150 °C

## Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Gehäusematerial	Edelstahl
Befestigungsgewinde	1/4 - 28"
Abmessungen	Ø 17 x 46 mm
Gewicht (ohne Kabel)	52 g

Änderungen vorbehalten!

