

VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VT 3800S



- » **Datenloggerfunktion**
- » **automatische ISO 10816-3 Bewertung**
- » **Messbereich bis 399,9 m/s²**
- » **Handgerät zur mobilen Schwingungsmessung**
- » **wiederaufladbarer Akku**
- » **2,48 Zoll LC Display**

Das Vibrationsmessgerät ist der ideale Begleiter für die Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Mit dem externen Schwingungssensor bei dem Vibrationsmessgerät kann der Schwingweg bis 3,9 mm, die Schwinggeschwindigkeit bis 399,9 mm/s und die Schwingbeschleunigung bis 399,9 m/s² bestimmt werden. Als Messparameter stehen bei dem Vibrationsmessgerät RMS, Spitze, Spitze-Spitze und Scheitelfaktor zur Verfügung. Eine weitere Funktion vom Vibrationsmessgerät ist die automatische Bewertung nach ISO 10816-3. Demnach kann das Vibrationsmessgerät den aktuellen Schwingzustand einer Maschine über eine Gut-Schlecht-Bewertung bestimmen. Dadurch findet das Vibrationsmessgerät 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 Vibrationsmessgerät kann der LiPo Akku wiederaufgeladen werden.

Um die Messwerte weiter zu verarbeiten, können diese auf dem Vibrationsmessgerät direkt abgespeichert werden. Dazu steht ein interner Speicher zur Verfügung. Dabei können die Messwerte manuell als auch automatisch vom Vibrationsmessgerät gespeichert werden. Nach einer Messung können die aufgenommenen Messwerte über einen PC ausgelesen werden.

Spezifikation

Beschleunigung

Messbereich 0 ... 399,9 m/s²

Auflösung 0,1 m/s²

Genauigkeit ±2 % @160 Hz

Frequenzbereich 10 Hz ... 10 kHz
1 kHz ... 10 kHz

Geschwindigkeit

Messbereich 0 ... 399,9 mm/s

Auflösung 0,1 mm/s

Genauigkeit ±2 % @160 Hz

Frequenzbereich 10 Hz ... 1 kHz

Weg

Messbereich 0 ... 3,9 mm

Auflösung 1 µm

Genauigkeit ±2 % @160 Hz

Frequenzbereich 10 Hz ... 200 Hz

Sensor

Bezeichnung PCE-VT 3xxxS

Zusatzbeschreibung Resonanzfrequenz: 24 kHz
Querempfindlichkeit: Δ 5%
Zerstörungsgrenze: 5000 g (Peak)
Gehäusematerial: Edelstahl und Kunststoff
Befestigungsgewinde: ¼ - 28 UNF

Abmessung Ø 29 x 81 mm

Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 1

Messfunktionen RMS, Peak, Peak-Peak, Scheitelfaktor (Crest-Faktor)

Frequenz 10 ... 10000 Hz

Display Typ LCD

Displaygröße 2,8 Zoll

Speichermedium Interner Speicher

Speicherkapazität 2160000 Werte

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 12 min.

Schnittstelle Micro-USB

Norm(en) ISO 10816-3

Menüsprache Englisch (US), Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch,
Niederländisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch,
Chinesisch, Japanisch

Schutzklasse (Gerät) IP52

Spannungsversorgung 5 V DC, 500 mA

Akku/Batterie 1 x 3,7 V LP785060 , Lithium-Polymer-Akku

Kapazität 2500 mAh

Leistung 9,25 Wh

Betriebsbedingungen -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.

Lagerbedingungen -20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r. F.

Abmessungen (L x B x H) 165 x 85 x 32 mm

Gewicht 239 g