VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VT 3800S

- **Datenloggerfunktion**
- **automatische ISO 10816-3 Bewertung**
- **Messbereich bis 399,9 m/s²**
- **Handgerät zur mobilen Schwingungsmessung**
- **wiederaufladbarer Akku**
- **2,48" 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 ft/s²
Auflösung	0,1 ft/s²
Genauigkeit	±2 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 10 kHz 1 kHz ... 10 kHz
Geschwindigkeit	
Messbereich	0 ... 399,9 km/h
Auflösung	0,1 mm/s
Genauigkeit	±2 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 kHz
Weg	
Messbereich	0 ... 3,9 inch
Auflösung	1 inch
Genauigkeit	±2 %
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
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	null
Menüsprache	Englisch (US), Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch
Schutzklasse (Gerät)	IP52
Spannungsversorgung	Akku: 3,7 V USB: 5 VDC, 500 mA
Kapazität	2500 mAh
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
Weitere Abmessungen	Vibrationssensor Ø 29 x 81 mm
Gewicht	239 g
Weitere Gewichte	Vibrationssensor 119 g