

VIBRATIONSMESSER

PCE-VT 3850S



- » **Datenloggerfunktion**
- » **automatische ISO 10816-3 Bewertung**
- » **Messbereich bis 399,9 m/s²**
- » **Handgerät zur mobilen Schwingungsmessung**
- » **wiederaufladbarer Akku**
- » **2,8" LC Display**
- » **inkl. Kopfhörer**

Der Vibrationsmesser ist der ideale Begleiter für die Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Mit dem externen Schwingungssensor bei dem Vibrationsmesser 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 Schwingungsmesser RMS, Spitze, Spitze-Spitze und Scheitelfaktor zur Verfügung. Eine weitere Funktion vom Schwingungsmesser ist die automatische Bewertung nach ISO 10816-3. Demnach kann der Schwingungsmesser den aktuellen Schwingzustand einer Maschine über eine Gut-Schlecht-Bewertung bestimmen. Dadurch findet der Schwingungsmesser 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 Schwingungsmesser kann der LiPo Akku wieder aufgeladen werden.

Um die Messwerte weiter zu verarbeiten, können diese auf dem Vibrationsmesser direkt abgespeichert werden. Dazu steht ein interner Speicher zur Verfügung. Dabei können die Messwerte manuell als auch automatisch vom Schwingungsmesser gespeichert werden. Nach einer Messung können die aufgenommenen Messwerte über einen PC ausgelesen werden. Mit der Software zum Schwingungsmesser können nun die Messdaten anhand der grafischen Darstellung und tabellarischen Auflistung analysiert werden.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	0 ... 399,9 m/s ²
Auflösung	0,1 m/s ²
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 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, 3,5 mm Klinke
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
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
Weitere Abmessungen	Vibrationssensor Ø 29 x 81 mm Kopfhöreranschluss 3,5 mm Klinke
Gewicht	239 g
Weitere Gewichte	Vibrationssensor 119 g