

VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VT 3950-ICA



- » zur mobilen Schwingungsmessung
- » Messbereich bis 399,9 m/s²
- » FFT Analyse
- » Routenmessung
- » manueller Messwertspeicher
- » automatische ISO 10816-3 Bewertung
- » interner Speicher
- » 2,48" LC Display
- » wiederaufladbarer Akku
- » Micro-USB Schnittstelle
- » inkl. Kopfhörer

Das Vibrationsmessgerät ist ein ideales Messmittel zur schnellen und präzisen Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und auch Anlagen. Dieses Vibrationsmessgerät ermittelt über den externen Schwingungssensor den Schwingweg (Messbereich 0,000 ... 3,9 mm), die Schwinggeschwindigkeit (Messbereich 0,00 ... 399,9 mm/s) und die Schwingbeschleunigung (Messbereich 0,0 ... 399,9 m/s²). Dabei stehen bei dem Vibrationsmessgerät verschiedene Messparameter zur Verfügung, wie zum Beispiel RMS, Spitze, Spitze-Spitze und Scheitelfaktor. Das Vibrationsmessgerät ist mit einem Modus ausgestattet, der es erlaubt eine Messung automatisch nach den Grenzwerten der ISO 10816-3 zu bewerten. Der Schwingungsmesser analysiert die Messwerte und zeigt auf dem Display eine entsprechende Gut-Schlecht-Bewertung an.

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
Drehzahl mechanisch	
Messbereich	600 ... 50000 rpm
Auflösung	1 rpm
Genauigkeit	2 % v.Mw.
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 %
Frequenzbereich	10 Hz ... 200 Hz
Sensor	
Bezeichnung	PCE-VT 3xxx SENSOR
Zusatzbeschreibung	Resonanzfrequenz: 24 kHz Querempfindlichkeit: Δ 5% Zerstörungsgrenze: 5000 g (Peak) Gehäusematerial: Edelstahl Befestigungsgewinde: ¼ - 28 UNF
Abmessung	Ø 29 x 81 mm

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	1
Messfunktionen	RMS, Peak, Peak-Peak, Scheitelfaktor (Crest-Faktor)
FFT	FFT Beschleunigung: 10 Hz ... 8 kHz FFT Geschwindigkeit: 10 Hz ... 1 kHz Genauigkeit @ 160 Hz: ±2 % Anzahl FFT Linien: 2048 Routenmessung: 100 Routen mit jeweils 100 Maschinen mit jeweils 100 Messpunkten mit jeweils 1000 Messwerten
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 17 x 46 mm Kopfhöreranschluss 3,5 mm Klinke
Gewicht	239 g
Weitere Gewichte	Vibrationssensor 52 g