

SCHWINGUNGSMESSGERÄT

PCE-VT 3950S



- » 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

Spezifikation

Beschleunigung

Messbereich 0 ft/s² ... 399,9 ft/s²

Auflösung 0,1 ft/s²

Genauigkeit ±2 %

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

Drehzahl optisch

Messbereich 600 U/min ... 50000 U/min

Geschwindigkeit

Messbereich 0 km/h ... 399,9 km/h

Auflösung 0,1 mm/s

Genauigkeit ±2 %

Frequenzbereich 10 Hz ... 1 kHz

Weg

Messbereich 0 inch ... 3,9 inch

Auflösung 1 inch

Genauigkeit ±2 %

Frequenzbereich 10 Hz ... 200 Hz

Sensor

Bezeichnung PCE-VT 3xxx5

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

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, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Türkisch, Polnisch, Russisch, Chinesisch, Japanisch

Schutzklasse (Gerät) IP52

Spannungsversorgung Akku: 3,7 V
USB: 5 VDC, 500 mA

Gewicht 239 g

Weitere Gewichte Vibrationssensor 119 g

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

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

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

Kapazität 2500 mAh