

# VIBRATIONSMESSGERÄT

PCE-VT 3700



- » **automatische ISO 10816-3 Bewertung**
- » **einfach zu bedienen**
- » **zur mobilen Schwingungsmessung**
- » **farbiges Grafikdisplay**
- » **Peak-Hold-Funktion**

Das Vibrationsmessgerät ist ideal für Wartungsmitarbeiter zur schnellen Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Dieses Vibrationsmessgerät gibt die Schwingbeschleunigung, die Schwinggeschwindigkeit und den Schwingweg direkt am Display an. So können Sie mit dem Gerät schnell und sicher Unwucht und sich entwickelnde Lagerschäden detektieren und verfolgen. Das Vibrationsmessgerät ist mit einem Modus ausgestattet, der es erlaubt eine Messung nach ISO 10816-3 durchzuführen. Das Vibrationsmessgerät analysiert die Messwerte und zeigt auf dem Display eine Gut-Schlecht-Bewertung automatisch an.

Das Vibrationsmessgerät wird mit Sensor an Spiralkabel, Haltemagnet, Servicetasche und Batterien geliefert. Das ISO-Werkzertifikat komplettiert den Lieferumfang. Das Display vom Vibrationsmessgerät ist ein farbiges Grafikdisplay, welches die Bedienung erleichtert, da alle Anweisungen und Menüpunkte in Klartext dargestellt werden. Die 12 Sprachen im Menü vom Vibrationsmessgerät sind einfach umschaltbar.

## Spezifikation

### Beschleunigung

Messbereich 0 ... 399,9 m/s<sup>2</sup>

Auflösung 0,1 m/s<sup>2</sup>

Genauigkeit ±2 % @ 160 Hz

Frequenzbereich 1 kHz ... 10 kHz  
10 Hz ... 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 3xxx SENSOR

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

Abmessung Ø 17 x 46 mm

### Allgemeine technische Daten

Anzahl Messkanäle 1

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

FFT 0

Einheiten metrisch, imperial

Frequenz 10 ... 10000 Hz

Display Typ LCD mit Beleuchtung

Displaygröße 2,8 Zoll

Norm(en) ISO 10816-3

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

Schutzklasse (Gerät) IP52

Gewicht 239 g

Weitere Gewichte Vibrationssensor 52 g

Weitere Abmessungen Vibrationssensor Ø17 x 46 mm

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

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

Kapazität 2500 mAh

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