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 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/s²
Auflösung	0,1 m/s²
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
Gehäuse	Edelstahl
Zusatzbeschreibung	Resonanzfrequenz: 24 kHz Querempfindlichkeit: Δ 5% Zerstörungsgrenze: 5000 g (Peak) Befestigungsgewinde: ¼ - 28 UNF Betriebs-/Lagerbedingungen: -55 °C ... +150 °C
Abmessung	Ø 17 x 46 mm

Allgemeine technische Daten	
Anzahl Messkanäle	1
Messfunktionen	RMS, Peak, Peak-Peak, Scheitelfaktor (Crest-Faktor)
FFT	0
Einheit(en)	metrisch, imperial
Frequenz	10 ... 10000 Hz
Display Typ	LC-Farbdisplay 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
Spannungsversorgung	Batterien
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Leistung	4,5 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
Gewicht	239 g