



Datenblatt Vibrationsmessgerät

PCE-VT 2700 / PCE-VT 2700S

DE

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel: 02903 976 99 0
Fax: 02903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Einsatzprofil / Anwendungsbereiche

Der Schwingungsmesser ist ideal für Wartungsmitarbeiter zur schnellen Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Dieser Schwingungsmesser 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.

1 Lieferumfang

- 1 x Schwingungsmesser
- 1 x Aufsetzsensormodul an 1,5 m Kabel (nur PCE-VT 2700)
- 1 x Handgriff mit 1,5 m Kabel (nur PCE-VT 2700S)
- 1 x 75 mm Nagelfühler
- 1 x Magnet-Adapterplatte
- 3 x Batterien
- 1 x ISO-Kalibrierzertifikat
- 1 x Transportkoffer
- 1 x Bedienungsanleitung

2 Systembeschreibung

- 1) Sensoranschluss
- 2) Display
- 3) METRIC / IMPERIAL-Taste (Einheiten)
- 4) HOLD-Taste
- 5) Lautstärkentaste
- 6) Kopfhöreranschluss
- 7) Anschluss für RS232-Kabel
- 8) Funktionstaste
- 9) FILTER-Taste
- 10) Ein-/Aus-Taste
- 11) Batteriefachabdeckung
- 12) Sensor



3 Technische Spezifikationen PCE-VT 2700 / PCE-VT 2700S

Messbereich Beschleunigung	0,0 ... 399,9 m/s ² (Peak) / 0,0 ... 1311 ft/s ² (Peak)
Messbereich Geschwindigkeit	0,00 ... 399,9 mm/s (RMS) / 0,00 ... 15,75 inch/s (RMS)
Messbereich Weg	0,000 ... 3,999 mm (Pk-Pk) 0,000 ... 158,0 mil (Pk-Pk)
Messbereich Drehzahl	50 ... 99,900 RPM (Anzeige muss mit 10 multipliziert werden)
Auflösung	0,1 m/s ² ; 0,1 mm/s ; 1 µm
Genauigkeit	± 5% v. Mw. + 2 Digits
Frequenzbereich Beschleunigung	10 Hz ... 1 kHz (im 1 kHz-Modus) / 10 Hz ... 10 kHz (im 10 kHz-Modus)
Frequenzbereich Geschwindigkeit	10 Hz ... 1 kHz
Frequenzbereich Weg	10 Hz ... 1 kHz
Anzeige	4-stellige LCD-Anzeige, letzter Messwert wird angezeigt
Einheiten	umschaltbar metrisch / imperial
Schnittstelle	RS-232
Batterie	3 x 1,5 V Batterien AAA / LR03 Lebensdauer bis zu 5 Std. bei Dauerbetrieb
Auto Power Off	5 Minuten nach Betätigung einer Taste
Low Bat Symbol	<2,1 V
Umgebungsbedingungen	-5 ... +55 °C; 0...95 % r. F. nicht kondensierend
Abmessung	142 x 77 x 40 mm
Gewicht	225 g (mit Batterien)

4 Technische Zeichnung



5 Anwendungsbilder

PCE-VT 2700



PCE-VT 2700S



6 Bestellcode PCE-VT 2700 / PCE-VT 2700S**Kraftmessgerät mit Aufsetzsensoren**

PCE-VT 2700

Kraftmessgerät mit Handgriff an 1,5 m Kabel

PCE-VT 2700

PC-Software für das PCE-VT 2700(S) mit Datenkabel

VT-2700-SW

ISO-Kalibrierzertifikat für PCE-VT 2700(S)

CAL-PCE-VT 2700

Ersatz-Sensor mit Kabel (5 Pins) für PCE-VT 2700

Sensor-PCE-VT-2700

Ersatz-Sensor mit Kabel (5 Pins), Handgriff und Nadel für PCE-VT 2700S

Sensor-PCE-VT-2700-XL

Bestellbeispiel:

PCE-VT 2700

VT-2700-SW

- *Kraftmessgerät PCE-VT 2700 mit Aufsetzsensoren*
- *PC-Software für PCE-VT 2700(S)*