



Schwingungsmesser PCE-VT 2700

Handliches Einsteigergerät in die Schwingungsüberwachung von Maschinen und Anlagen /
der Schwingungsmesser ermittelt die drei wichtigen Schwingparameter

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. Der Schwingungsmesser wird startbereit mit Fühlerspitzen (2 x 50 mm), Aufsetzsensoren, Magnetplatte und Transportkoffer geliefert. Eine integrierte RS-232-Schnittstelle erlaubt den Transport der Daten direkt vom Schwingungsmesser zum PC. Ebenfalls ist das Gerät kalibrierbar nach [ISO](#). Prüfen auch Sie das Schwingungsverhalten Ihrer Maschinen mit diesem Schwingungsmesser und beugen Sie Schäden vor (lokalisieren Sie genau die Quelle der ungewünschten Schwingungen). Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Schwingungsmesser](#). Hier sehen Sie eine Übersicht aller [Waagen](#) für Flächengewichte. Bei Fragen schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **02903 976 99 0**. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne zum Schwingungsmesser oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#) der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der [PCE Deutschland GmbH](#).



Obiges Bild zeigt den Schwingungsmesser mit adaptiertem Aufsetzadapter. An diesen Adapter können Sie natürlich auch den Handgriff, Nagelsensor oder den Magnetfuß adaptieren (beides im Lieferumfang).





- klein, leichtgewichtig
- einfach zu bedienen
- idealer Schwingungsmesser für den Praktiker vor Ort
- Peak-Hold
- ABS- Kunststoffgehäuse
- 3 1/2 -stellige LCD
- Anzeige bei zu tiefem Batteriewert
- Peak-Hold Anzeige
- ISO-Kalibrierzertifikat optional erhältlich



Der Schwingungsmesser wird meist zur Einzelbeurteilung einer Schwingung an Maschinen und Anlagen mittels Schwingweg, Schwinggeschwindigkeit oder Schwingbeschleunigung eingesetzt. Mittels dieser Schwingungsmesser kann der Praktiker vor Ort leicht und schnell den Ist-Zustand (z.B. eines Wuchtschüttlers) ermitteln, Veränderungen vornehmen und anschließend den neuen Zustand beurteilen (eine Relativmessung: "Vor" zu "Nach").





Technische Daten

Messbereiche	Beschleunigung	0,1 ... 200,0 m/s ² (Peak)
	Geschwindigkeit	0,1 ... 400,0 mms ⁻¹ (RMS)
	Weg	0,001 ... 4,000 mm (Peak-to-Peak)
	Drehzahl	5 ... 100.000 rpm
Auflösung	Beschleunigung	0,1 m/s ²
	Geschwindigkeit	0,1 mms ⁻¹
	Weg	1 µm
	Drehzahl	1 rpm
Genauigkeit	Beschleunigung	±5 %
	Geschwindigkeit	±5 %
	Weg	±5 %
	Drehzahl	±5 %
Frequenzbereich	Beschleunigung	10 Hz ... 1 kHz, 10 Hz ... 10 kHz (umschaltbar)
	Geschwindigkeit	10 Hz ... 1 kHz
	Weg	10 Hz ... 1 kHz
Anzeige		3,5-stellige LCD / letzter Wert wird angezeigt
Schnittstelle		RS-232
Spannungsversorgung		4 x 1,5 V AAA Batterie
Abmessungen		124 x 62 x 30 mm
Gewicht Schwingungsmesser		240 g





Lieferumfang

1 x Schwingungsmesser PCE-VT 2700, 1 x Aufsetzsensoren an 1,5 m Kabel, 2 x 50 mm Nagelfühler, 1 x Magnet-Adapterplatte, 4 x Batterie, 1 x Transportkoffer, Bedienungsanleitung

Optional erhältliches Zubehör

ISO Kalibrierzertifikat

Für Betriebe, die den Schwingungsmesser in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Kalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inkl. Prüfschein mit allen Messwerten. Der Name der Firma bzw. des Auftraggebers wird ebenfalls auf dem Prüfschein vermerkt.



Ersatz-Messspitze

Sollte Ihnen die im Lieferumfang befindlichen aufschraubbaren Nadelspitzen einmal abhanden kommen, können Sie diese immer als Ersatz nachbestellen.



Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Schwingungsmesser":

- [Schwingungsmesser PCE-VT 2000](#)
(Messgeräte im Taschenformat, misst die Schwinggeschwindigkeit in mm/s)
- [Schwingungsmesser PCE-VT 2600](#)
(misst die Schwinggeschwindigkeit, Schwingbeschleunigung und den Schwingweg)
- [Schwingungsmesser PCE-VT 204](#)
(Vibrationsmess- und Tachometerfunktion, ... interner Speicher, RS-232, Softw)
- [Schwingungsmesser PCE-VT 3000](#)
(Frequenzanalyse-Geräte, interner Speicher, Schnittstelle, optionale Software)
- [Schwingungsmesser STE-3](#)
(zur akustischen Überprüfung von Maschinenschwingungen an z.B. Lagern)
- [Human-Schwingungsmesser VM 30](#)
(universelles Werkzeug für praktische Arbeitsschutzmessungen)

Hier finden Sie die komplette Übersicht über [alle Messgeräte](#) des Angebotes von PCE Instruments.

