

Schwingungsmessgerät PCE-VT3000

Handmessgerät zur Vibrations- u. Schwingungsmessung an Maschinen u. Anlagen,
mit internem Speicher, PC-Schnittstelle und optionaler Software / exklusiven 5m Sensor

Das Schwingungsmessgerät bietet eine schnelle und einfache Messung der Beschleunigung, des Schwingweges und der Schwinggeschwindigkeit zur Prüfung von Schwingungen an Maschinen und Baukörpern. Ein besonderer Vorteil vom Schwingungsmessgerät VT3000 besteht in der Möglichkeit, die Messwerte direkt im Gerät speichern zu können. Mittels dem optionalen PC-Datenkabel und der Software können die gespeicherten Daten dann bei Belieben vom Schwingungsmessgerät zu einem PC oder Laptop übertragen und ausgewertet werden. Die Messwerte sind auch in andere Software-Programme, wie z.B. MS Excel übertragbar. Optional sind verschiedene Messfühler erhältlich. So z.B. der extralange Nadelfühler. Prüfen auch Sie das Schwingungsverhalten Ihrer Maschinen mit dem Schwingungsmessgerät PCE-VT3000 und beugen Sie größeren Schäden vor (Lokalisieren Sie die Quelle der Schwingung).

- analysiert Beschleunigung, Geschwindigkeit, Schwingweg, Umdrehungsgeschwindigkeit und Frequenz
- interner Messwertspeicher für 1800 Werte (in 25 Speichergruppen mit je 72 Werten)
- drei Anzeigemöglichkeiten:
 - Spezial-Modus: zeigt Beschleunigungsspitzenwerte an, Umdrehungsgeschwindigkeit in RMS, simultane Spitzenwertverschiebung
 - Common-Modus: zeigt nur einen der oben genannten Parameter in besonders großen Ziffern
 - Spectrum-Modus: zeigt das Spektrum an
- Statusbalken in der Anzeige mit Alarm- und Warnfunktion
- einstellbar: Uhr / Datum
- Selbstabschaltungsfunktion zur Schonung des Akkus (frei einstellbare Zeit)
- hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- großer Frequenzbereich
- automatische Analyse der Maximalwerte des gemessenen Spektrums
- Datenschnittstelle
- optionale Software

Preise
€



Technische Daten

Messbereiche

Bereich Beschleunigung	0,1 m/s ² ... 392 m/s ² (Peak); (39,95 g force)
Bereich Geschwindigkeit	0,01 cm/s ... 80 cm/s (RMS)
Bereich Verschiebung	0,001 mm ... 10 mm (Peak-Peak)

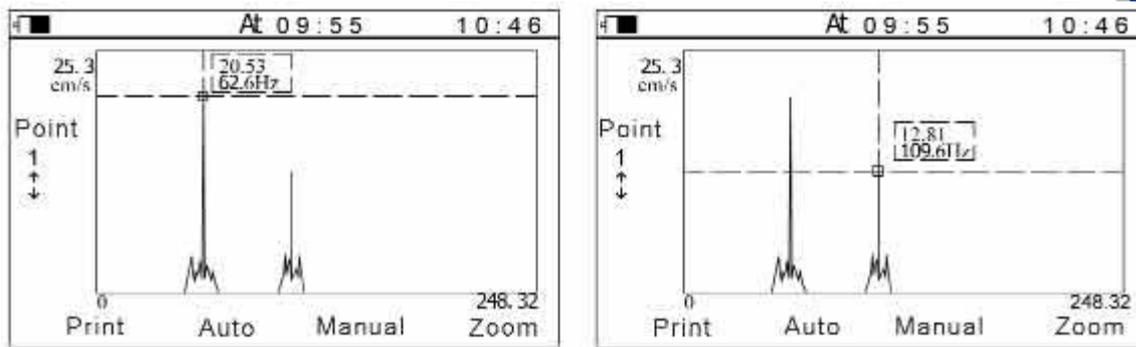
Frequenzbereiche

Bereich Beschleunigung	10 Hz ... 200 Hz, 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1 kHz, 10 Hz ... 10 kHz
Bereich Geschwindigkeit	10 Hz ... 1 kHz
Bereich Verschiebung	10 Hz ... 500 Hz

Allgemeine Eigenschaften

Auflösung	0,25 Hz
Genauigkeit	+/- 5 %
Datenschnittstelle	RS-232
Software und Datenkabel	optionales Zubehör
Versorgung	wiederladbarer LI-Ionen Akku (inklusive) / eine Aufladung reicht für ca. 20 h Dauermessung
Umgebungsbedingungen	0 ... +40 °C / <80 % rel. F.
Abmessungen	171 x 78,5 x 28 mm
Gewicht	ca. 230 g inkl. Akku





Ein periodisches Signal kann durch eine Fourierzerlegung mathematisch als Fourierreihe beschrieben werden, d. h. als Summe von sinus- bzw. cosinusförmigen Teilschwingungen. Entsprechend lassen sich periodische Funktionen durch Überlagerung von Teilschwingungen erzeugen. Näheres erfahren Sie, wenn Sie dem Link [hier](#) folgen.

Lieferumfang

1 x Schwingungsmessgerät PCE-VT3000, 1 x Messfühler (spitzer Nagelfühler mit Handgriff an 1,5 m Kabel), 1 x Magnetfühler, 1 x Einschraub-Messaufnehmer (nutzbar auch für den Magnetfühler oder den extra langen Nadelfühler), 1 x interner, wiederlad. Akku, 1 x Akku-Ladegerät, Anleitung und Koffer

exklusiv nur bei uns erhältlich

- Messfühler mit 5m langen Kabel.
- Auf mehrfachen Wunsch unserer Kunden fertigen wir exklusiv diesen 5m - Sensor, für eine bessere Erreichbarkeit von schwer zugänglichen Messstellen z.B. in der Wartung und Überwachung von großen Maschinen und dem Maschinenbau.

