

Vibrationsmesser PCE-VT 2800
Vibrationsmesser für Beschleunigung, Schwingungsgeschwindigkeit und Verschiebung /
integrierter Datenlogger / RS-232 und USB-Schnittstelle / RMS, Max-Hold, Peak-Wert /
grüne Hintergrundbeleuchtung

Der Vibrationsmesser PCE-VT 2800 eignet sich hervorragend für Wartungsmitarbeiter zur schnellen Überprüfung von vibrierenden Teilen, Maschinen und Anlagen. Der Vibrationsmesser gibt Beschleunigung, Schwingungsgeschwindigkeit und Verschiebung der vibrierenden Teile an. Als besonderer Vorzug vom Vibrationsmesser PCE-VT 2800 gilt der integrierte Datenlogger. Auf einer SD-Speicherkarte können gemessene Werte gespeichert werden und via USB- oder RS-232-Schnittstelle direkt auf einen Computer übertragen werden. Der Vibrationsmesser unterstützt die Messfunktionen RMS, Max-Hold und Peak-Wert. Des Weiteren verfügt der Vibrationsmesser über einen Data-Hold-Button um gemessene Werte auf dem Display einzufrieren. Einstellbare Parameter auf dem Vibrationsmesser PCE-VT 2800 sind beispielsweise Zeit/Datum, automatische Abschaltung oder die Sampling-Zeit. Die hinterleuchtete LCD-Anzeige macht es möglich, gemessene Werte auch in dunkler Umgebung genau abzulesen. Der Vibrationsmesser kann entweder mit Batterie oder mit Spannungsadapter betrieben werden, was es möglich macht ihn mobil zu nutzen. Sollten Sie weitere Fragen zu dem Vibrationsmesser PCE-VT 2800 haben, dann schauen Sie auf die folgenden technischen Daten, nutzen Sie unser [Kontaktformular](#) oder rufen Sie uns an: **01805 976 99 0** (14 ct /min.aus dem dt. Festnetz, max. 42 ct / min. aus dem dt. Mobilfunknetz). Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie gerne bezüglich dem Vibrationsmesser PCE-VT 2800 oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Labortechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) von [PCE Deutschland GmbH](#).



- Frequenzbereich 10 Hz ... 1 KHz
- True RMS, Max Hold, Peak-Wert
- LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- integrierter Datenlogger
- RS-232- / USB-Schnittstelle
- Betrieb über Batterie oder Netzadapter





Technische Daten vom Vibrationsmesser

Beschleunigung	0,5 ... 199,9 m/s ² 0,05 ... 20,39 G 2 ... 656 ft/s ²
Geschwindigkeit	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 inch/s
Verschiebung	1,999 mm 0,078 inch
Frequenzbereich	10 Hz ... 1 KHz

Datenlogger

Sampling-Zeit	Auto-/ Manuell-Funktion
Einstellungsbereich	
Speicher	SD-Speicherkarte (1 ... 16 GB)
Weitere Einstellungen	Uhrzeit Dezimalpunkt von der SD-Karten Einstellung automatische Abschaltung Piepton ein-/ausschalten Sampling-Rate Format der SD-Speicherkarte
Datenfehler	≤ 0,1 % von allen gespeicherten Daten
Data-Hold (nur bei RMS-Funktion)	Einfrieren der angezeigten Werte
Speicherabruf (nur bei RMS-Funktion)	Maximal- und Minimalwerte
Datenausgang	RS-232 / USB
Sampling-Zeit (Display)	etwa 1 s

Allgemeine Spezifikationen

Display	LCD-Anzeige (52 x 38 mm) grüne Hintergrundbeleuchtung)
Außentemperatur	0 ... +50 °C
Relative Feuchte	< 85 % r.F
Spannungsversorgung	Alkaline oder Hochleistungsbatterie 1,5 V DC 6 x (UM3, AA) oder gleichwertige
Gewicht	515 g
Abmessungen	203 x 76 x 38 mm



Elektrische Spezifikationen

Beschleunigung

	m/s²	g (9,8 m/s²)	ft/s²
Messfunktionen	True RMS, Peak, Max Hold	True RMS, Peak, Max Hold	True RMS, Peak, Max Hold
Messbereich	0,5 ... 199,9 m/s ²	0,05 ... 20,39 g	2 ... 656 ft/s ²
Auflösung	0,1 m/s ²	0,01 g	1 ft/s ²
Genauigkeit	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibrierpunkt	50 m/S ² (160 Hz)	50 m/S ² (160 Hz)	50 m/S ² (160 Hz)

Geschwindigkeit

	mm/s	cm/s	inch/s
Messfunktionen	True RMS, Peak, Max Hold	True RMS, Peak, Max Hold	True RMS, Peak, Max Hold
Messbereich	0,5 ... 199,9 mm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	0,02 ... 7,87 inch/s
Auflösung	0,1 mm/s	0,01 cm/s	0,01 inch /s
Genauigkeit	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibrierpunkt	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)

Verschiebung

	mm	inch
Messfunktionen	Peak to Peak (p-p) Max Hold p-p	Peak to Peak (p-p) Max Hold p-p
Messbereich	1,999 mm	0,078 inch
Auflösung	0,001 mm	0,001 inch
Genauigkeit	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. vom Messwert bei 160 Hz, 80 Hz, 23 ± 5 °C
Kalibrierpunkt	0,141 mm (160 Hz)	0,141 mm (160 Hz)



Weitere Bilder zum Vibrationsmesser PCE-VT 2800



Hier ist das Display mit grüner Hintergrundbeleuchtung vom Vibrationsmesser PCE-VT 2800 zu sehen

Hier sehen Sie die Anschlüsse vom Vibrationsmesser PCE-VT 2800



Vibrationsmesser PCE-VT 2800 auf dem ausklappbaren Ständer für einen stabilen Halt



Hier sehen Sie den Vibrationsmesser PCE-VT 2800 bei der Überprüfung eines Motors

Lieferumfang vom Vibrationsmesser



Vibrationsmesser PCE-VT 2800 im mitgelieferten Tragekoffer für optimalen Schutz des Messgerätes

Externer Vibrationssensor vom Vibrationsmesser PCE-VT 2800 zum Messen von Beschleunigung, Schwingungsgeschwindigkeit und Verschiebung an vibrierenden Teilen. Hier in konkreter Anwendung an einem Motor.



optionales Zubehör

SD-Speicherkarte (2 GB), AC-zu-DC-Adapter, USB-Kabel, RS-232-Kabel,
Datenauswertungssoftware (SW-U801-WIN)

Hier sehen Sie weitere Vibrationsmesser aus dem Sortiment von PCE:

- [Vibrationsmesser PCE-VD 3](#)
(misst Beschleunigung in 3 Richtungen, Messbereich ± 18 g, 0 ... 60 Hz)
- [Vibrationsmesser PCE-MSR145](#)
(3-Achsen-Beschleunigung / Feuchte / Druck / Temperatur / Licht, 2.000.000 Werte)
- [Vibrationsmesser PCE-VM 5000](#)
(4-Kanal-Vibrationsdatenlogger, Beschleunigung, Geschwindigkeit, Ausweitung)

