

Vibrations-Datenlogger PCE-VD 3

**Vibrations-Datenlogger mit FFT Frequenzanalyse / misst Beschleunigung in 3 Richtungen /
Messbereich $\pm 18 \text{ g}$ / Frequenzbereich von 0 ... 60 Hz / inklusive magnetischer Wandhalter**

Der Vibrations-Datenlogger ist ein miniaturisierter universeller Datenlogger bei dem ein 3-Achsen-Beschleunigungssensor (X-, Y-, Z-Achse) integriert ist. Der interne Sensor des Vibrations-Datenloggers hat einen Messbereich von $\pm 18 \text{ g}$ je Achse. Die Beschleunigungskraft wird entlang der Achsen x, y und z gemessen. Da der Logger während der Aufzeichnung in Bewegung ist, werden Veränderungen entlang dieser drei Achsen aufgezeichnet. Mit seiner magnetischen und robusten Wandhalterung kann der Vibrations-Datenlogger an jegliche Position einfach und schnell angebracht werden. Durch seine kleine und leichte Bauart kann der Vibrations-Datenlogger auch zu anderen Zwecken wie z.B. zur Transportüberwachung genutzt werden. Des weiteren eignet sich der Vibrations-Datenlogger für Sport, Medizin oder allgemein zur Aufzeichnung von 1- bis 3-achsigen Bewegungen. Der Vibrations-Datenlogger kann sehr einfach über eine selbsterklärende Software für die automatische Aufzeichnung programmiert werden. Sämtliche Aufzeichnungen des Vibrations-Datenloggers lassen sich via USB-Schnittstelle schnell und unproblematisch auf einen PC oder Laptop übertragen. Hier finden Sie eine Übersicht aller [Vibrationsmessgeräte](#) und Vibrations-Datenlogger von PCE Instruments.



- inklusive Software
- USB-Schnittstelle
- geringes Gewicht
- inklusive Halter
- 4Mbit Speicherkapazität (85764 Speicherpunkte)
- mit magnetischer Wandhalterung



Technische Spezifikation Datenlogger

Messbereich	± 18 g
Genauigkeit	$\pm 0,5$ g
Auflösung	0,00625 g
Messrate / Aufzeichnungsintervall	1 Sekunde bis zu 24 Stunden
Datenspeicher	4 Mbit (85764 Speicherpunkte)
Frequenzbereich	0 ... 60 Hz
Schnittstelle	USB
Umgebungsbedingungen	0 ... 40 °C / 10 ... 90 % r.F.
Abmessungen Datenlogger	95 x 28 x 21 mm
Abmessungen Halterung	106 x 56 x 33,5 mm
Statusanzeige	über 2 LED's (Aufnahme läuft / Alarm)
Versorgung	austauschbare, 3,6 V Lithium- Batterie
Software	ab Windows XP (auch 64 Bit)
Positionierung	in der mitgelieferten Wandhalterung



Anwendungsbeispiele für den Vibrations-Datenlogger PCE-VD 3



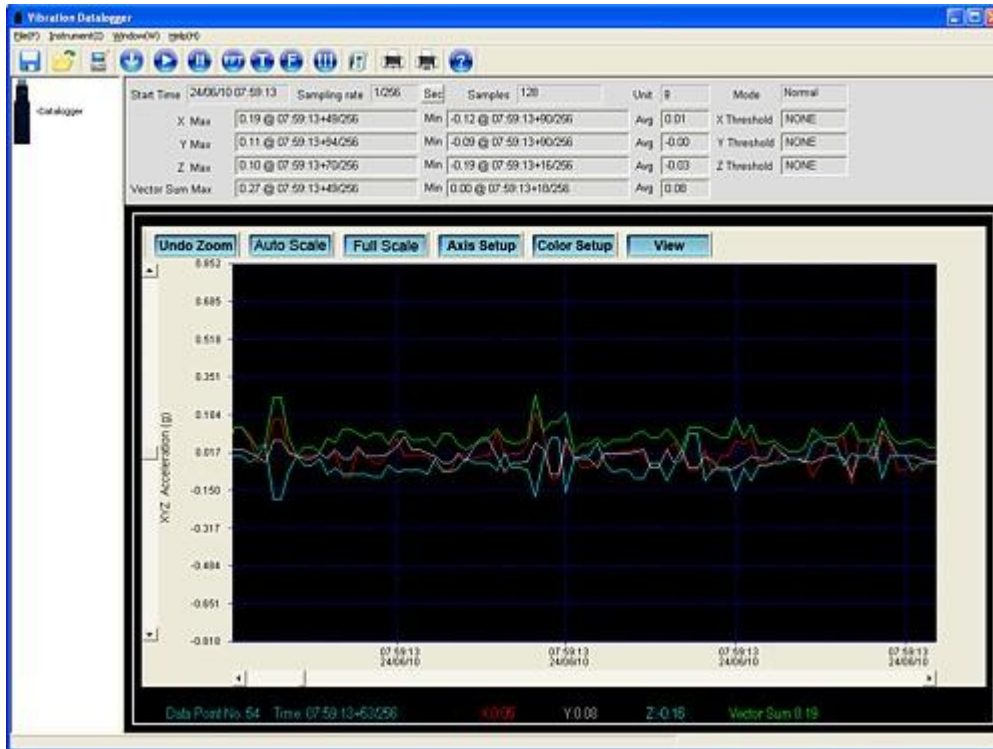
Hier sehen Sie den Vibrations-Datenlogger an mehreren Maschinen zur nachträglichen Vibrationsüberwachung und Analyse



Hier sehen Sie den Vibrations-Datenlogger PCE-VD 3 in seiner robusten und einfachgehaltene, magnetische Wandhalterung

Software

Hier sehen Sie die Professionelle Auswerte- und Programmier-Software für den Vibrations-Datenlogger.



Die englischsprachige Software ist in der Bedienungsanleitung komplett in deutscher Sprache beschrieben und bebildert. So können Sie leicht die Einstellungen am Datenlogger bzw. die Auswertung der Messdaten am PC vornehmen.

Lieferumfang

1 x Vibrations-Datenlogger PCE-VD 3, 1 x Wandhalterung, 1 x Batterie, 1 x Software, 2 x Schrauben
1 x Bedienungsanleitung

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff: "Vibrations-Datenlogger":

- [Vibrationsmessgeräte PCE-MSR145](#)
(Beschleunigung / Feuchte / Druck / Temp. Speicher: 2.000.000 Werte, auch wasserd.)
- [Datenlogger PCE-VDL-Serie](#)
(Datenlogger für G-Kraft über 3-Achsen, Speicher für 349.525 Messwerte)
- [Datenlogger TGP-Serie](#)
(Erschütterungs-Datenlogger für verschiedene Bereiche, Speicher für 16.000 Messwerte)
- [Vibrationsmessgeräte PCE-VB 102](#)
(mit frei einstellbaren Schwingungsgrenzen und Einheit in mm/s oder Inch/s)