

## Datenblatt für Beschleunigungsaufnehmer PCE-VD 3

### **Vibrationsmessgerät PCE-VD 3 mit FFT Frequenzanalyse / misst Beschleunigung in 3 Richtungen / Messbereich $\pm 18$ 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-Datenlogger hat einen Messbereich von  $\pm 18$  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 magnetische und robuste 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.

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

#### **Technische Daten:**

Messbereich	$\pm 18$ g
Genauigkeit	$\pm 0,5$ g
Auflösung	0,00625 g
Messrate / Aufzeichnungsintervall	50 ms bis 24 Std
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

**Lieferumfang:**

- 1 x Vibrationsmessgerät PCE-VD 3
- 1 x Wandhalterung
- 1 x Batterie
- 1 x Software
- 2 x Schrauben
- 1 x Bedienungsanleitung