3-ACHSEN-VIBRATIONS-DATENLOGGER

PCE-VD 3



- **inklusive Software**
- **USB-Schnittstelle**
- **geringes Gewicht**
- **inklusive Halter**
- **8 Mbit Speicherkapazität (168042 Speicherpunkte)**
- **mit magnetischer Wandhalterung**

Der 3-Achsen-Vibrations-Datenlogger ist ein miniaturisierter universeller Datenlogger bei dem ein 3-Achsen-Beschleunigungssensor (X-, Y-, Z-Achse) integriert ist. Der interne Sensor des 3-Achsen-Vibrations-Datenlogger hat einen Messbereich von ±16 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 3-Achsen-Vibrations-Datenlogger an jegliche Position einfach und schnell angebracht werden.

Durch seine kleine und leichte Bauart kann der 3-Achsen-Vibrations-Datenlogger auch zu anderen Zwecken wie z.B. zur Transportüberwachung genutzt werden. Des weiteren eignet sich der 3-Achsen-Vibrations-Datenlogger für Sport, Medizin oder allgemein zur Aufzeichnung von 1- bis 3-achsigen Bewegungen. Der 3-Achsen-Vibrations-Datenlogger kann sehr einfach über eine selbsterklärende Software für die automatische Aufzeichnung programmiert werden. Sämtliche Aufzeichnungen des 3-Achsen-Vibrations-Datenloggers lassen sich via USB-Schnittstelle schnell und unproblematisch auf einen PC oder Laptop übertragen.

Spezifikation

Beschleunigung	
Messbereich	-16 ... +16 g
Auflösung	0,004 g
Genauigkeit	±0,5 g

Allgemeine technische Daten	
Frequenz	0 ... 60 Hz
Display Typ	ohne Display
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	8 Mbit
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	normaler Messmodus: 168042 Speicherpunkte, Bewegungserkennung: 112028 Speicherpunkte
Speicherintervall von	50 ms
Speicherintervall bis	12 h
Schnittstelle	USB
Betriebsdauer	400 h
Abmessungen	Halterung: 106 x 56 x 33,5 mm
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Steckertyp	USB-A
Akku/Batterie	1 x 3,6 V 1/2 AA , Lithium
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 40 °C , 10 ... 75 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C , 10 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	95 x 28 x 21 mm
Gewicht	25 g