

3-ACHSEN-SCHOCK-DATENLOGGER

PCE-VDL 241



- » **3 Achsen-Beschleunigung bis zu 1600 Hz**
- » **32 GB SD Speicherkarte**
- » **kleine Bauform: 86,8 x 44,1 x 22,2 mm**
- » **Made in Germany**

Bei diesem 3-Achsen-Schock-Datenlogger wird der Beschleunigungssensor mit einer Abtastrate von 1600 Hz ausgeliefert. Der 3-Achsen-Schock-Datenlogger ist somit bestens geeignet für die Einsatzgebiete Fehlerdiagnose, Stresstest, Maschinenüberprüfung, Schockmessungen und vorbeugende Instandhaltung. Der Sensor misst die momentan auf ihn wirkende Beschleunigung (3 Achsen), etwa bei einem Stoß / bei einer Schwingung. Die Messungen erfolgen in vorgegebenen (wählbaren) Zeitintervallen. Durch die Möglichkeit der Ereignisprotokollierung (Event Logging) wird der Zeitaufwand bei der Auswertung der Messwerte des 3-Achsen-Schock-Datenlogger erheblich verkürzt. Die aufgezeichneten Werte beschränken sich auf den durch die Schwellwerte festgelegten kritischen Bereich. Als positiver Nebeneffekt verlängert sich hierdurch die Akkulaufzeit des 3-Achsen-Schock-Datenloggers. Die mit dem intern verbauten 3-Achsen-Schock-Datenlogger erfassten Messdaten werden im Datenlogger auf einer 32 GB Speicherkarte abgelegt. Somit ist der Datenlogger bestens geeignet zur Ermittlung der Beschleunigung bei: Fehlerdiagnose / Stresstest von Bauteilen (erhöhen Sie die Qualität Ihrer Produkte), Maschinenüberprüfung, Schockmessungen und allgemein in der vorbeugenden Instandhaltung. Benutzen auch Sie den Datenlogger für Beschleunigung als kostengünstiges Werkzeug zur Vermeidung von Maschinenstillstand und Ausfallzeiten.

Spezifikation

Beschleunigung

Messbereich -16 ... +16 ft/s²

Genauigkeit ±0,24 g

Schwingung

Messbereich -16 ... +16 g

Auflösung 0,003906 g

Genauigkeit ±0,24 g

Sensor

Zusatzbeschreibung integrierter Sensor

Abmessung 0

Allgemeine technische Daten

Display Typ ohne Display

Speichermedium Micro-SD Karte

Speicherkapazität 32 GB

Speicherkapazität (Zusatzinformation) 3,2 Milliarden Messwerte mit beigelegter 32 GB micro SD-Speicherkarte. Nach 200.000 Messwerten wird automatisch eine neue Datei angelegt

Speicherintervall von 1600 Hz

Speicherintervall bis 1 Hz

Schnittstelle Micro-USB

Betriebsdauer 67 h

Schutzklasse (Gerät) IP40

Spannungsversorgung Akku: 3,7 V
USB: 5V

Gewicht 57 g

Betriebsbedingungen -20 ... 65 °C , 0 ... 100 % r. F.

Lagerbedingungen 5 ... 45 °C , 10 ... 95 % r. F.

Kapazität 500 mAh

Abmessungen (L x B x H) 87 x 44 x 23 mm