

3-ACHSEN-SCHOCK-DATENLOGGER

PCE-VDL 24I



- » **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**

Der 3-Achsen-Schock-Datenlogger wird mit einer hohen Abtastrate von 1600 Hz ausgeliefert und eignet sich ideal für Anwendungen wie Fehlerdiagnose, Stresstests, Maschinenüberwachung, Schockmessungen sowie die vorbeugende Instandhaltung. Der integrierte Sensor erfasst Beschleunigungen in allen drei Achsen, beispielsweise bei Stößen, Schwingungen oder Vibrationen. Die Messungen erfolgen in frei wählbaren Zeitintervallen und ermöglichen eine präzise Analyse selbst sehr kurzer Ereignisse.

Dank der integrierten Ereignisprotokollierung (Event Logging) reduziert der 3-Achsen-Schock-Datenlogger den Aufwand bei der Datenauswertung erheblich. Es werden ausschließlich Messwerte gespeichert, die innerhalb zuvor definierter Grenzwerte liegen. Dadurch werden nur relevante Ereignisse aufgezeichnet, was gleichzeitig die Akkulaufzeit verlängert. Die erfassten Messdaten werden auf einer internen 32-GB-Speicherkarte gespeichert und bleiben auch bei einem Stromausfall vollständig erhalten.

Die kompakte und autarke Bauweise ermöglicht es, den 3-Achsen-Schock-Datenlogger nahezu überall zu montieren oder aufzustellen. Bereits kleinste Messflächen reichen für den Einsatz aus. Die mitgelieferte Software dient sowohl zur Konfiguration des Datenloggers als auch zur Auswertung der aufgezeichneten Messdaten.

Spezifikation

Schwingung	
Messbereich	-16 ... +16 g
Auflösung	0,003906 g
Genauigkeit	±0,24 g

Allgemeine technische Daten	
Display Typ	ohne Display
Messrate einstellbar	1 ... 1600 Hz
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
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	3-Achsen-Piezoelektrischer Beschleunigungssensor
Betriebsdauer	67 h
Schutzklasse (Gerät)	IP40
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V 902530 , Lithium-Ion-Polymer-Akku
Kapazität	700 mAh
Leistung	2,59 Wh
Betriebsbedingungen	-20 ... 65 °C , 0 ... 100 % r. F.
Lagerbedingungen	5 ... 45 °C , 10 ... 95 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	87 x 44 x 23 mm
Gewicht	57 g