

# Drei-Achsen-Schock-Datenlogger



- Insgesamt 349.525 Messungen Speicherplatz je Achse
- Programmierbarer Skalierfaktor, Offset und Einheit
- Einfach programmierbar über Software
- Echtzeitbetrieb
- Einfachster Export der Messdaten in Microsoft EXCEL®



PCE-VDL Serie

Der **PCE-VDL Log** ist ein batteriebetriebener, hochauflösender Datenlogger. Er kann sehr einfach über eine selbsterklärende Software für die Aufzeichnung von Schocks und Erschütterungen programmiert werden.

Aufgrund der flexiblen Einstellung und dem robusten Gehäuse ist der Datenlogger besonders für die Transportüberwachung wertvoller Güter und Maschinen einsetzbar. Die Messwerte werden in einem nichtflüchtigen Speicher abgelegt und stehen auch nach einem Batterieausfall zur Verfügung. Das Gehäuse besteht aus einem kompakten Aluminiumblock und ist dadurch auch für den rauen Industrieinsatz geeignet.

**Kanäle:** Schock auf 3 Achsen (x, y und z Achse).

Mess-Bereich Schock:	+/- 5 g	+/- 50 g	+/- 500 g
<b>Auflösung (g):</b>	0,05	1,0	5,0
<b>Genauigkeit (g):</b>	+/- 0,2	+/- 1,0	+/- 2,0

**Speicherung:** 349.525 Messungen je Kanal maximal.

**Aufzeichnungsrage:** Einstellbar von 64 Mal in der Sekunde bis einmal alle 5 Minuten für Schock.

**Messrate:** 1,953 ms (512 Hz)

**Echtzeitbetrachtung:** Der Datenlogger kann in Verbindung mit einem PC zur direkten Betrachtung und Speicherung der Messdaten verwendet werden. Minimale Messrate 1 Sekunde.

**Schnittstelle:** RS232C oder USB

**Spannungsversorgung:** Austauschbare 9V Lithium-Batterie mit einer typischen Laufzeit von 7 Tagen bei einer Messrate von einer Minute bei 25 °C.

**Zeitgenauigkeit:** +/- 1 Minute pro Monat bei 2 bis 30°C Betriebstemperatur, wenn die RS232/USB-Schnittstelle nicht in Betrieb ist.

**Datenformat:** Die Daten werden mit Datum und Zeit sowie der über Software programmierten physikalischen Einheit versehen.

**Gehäuse:** Aluminiumgehäuse, B 111 mm x H 26 mm x T 89 mm.

**Umgebungstemperatur:** -20 bis +60°C, 0% bis 95% rF.

**Gewicht:** 341 g.

**Software:** Für WIN95/98/NT/2000/XP.

## Softwareeigenschaften:

**1. Unterschiedliche Graphen:** Gleichzeitige Anzeige und Analyse der Messdaten von mehreren Messungen möglich. Einfaches Umschalten auf Einzeldarstellung.

**2. Echtzeitaufzeichnung:** Darstellung der Messdaten in Echtzeit bei gleichzeitigem Speichern der Daten.

**3. Graphischer Cursor:** Ein Klick auf den Graph zeigt sofort Zeit, Messwert, Parameter oder Gerätenummer.

**4. Datentabelle:** Ständiger Zugriff auf eine Tabellenansicht für die detaillierte Darstellung der Messwerte.

**5. Skalierung:** Eine automatische Skalierungsfunktion ermöglicht die automatische Darstellung aller Messwerte auf dem Bildschirm. Ebenso kann aber auch manuell skaliert werden.

**6. Formatierung:** Farbdarstellungen, Linieneigenschaften und vieles mehr können individuell eingestellt werden.

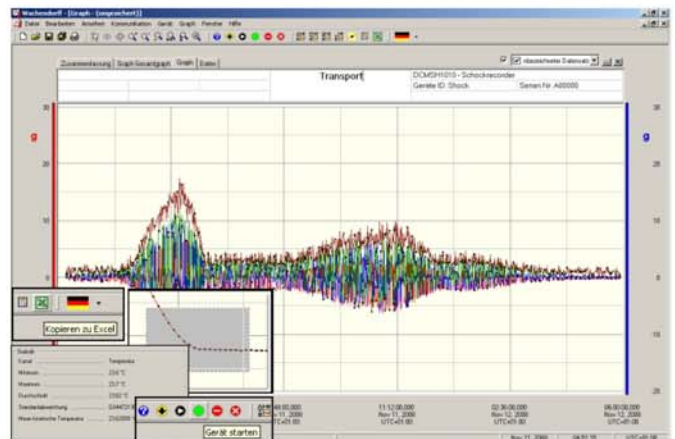
**7. Statistikfunktionen:** Durchschnitt, Minimal- und Maximalwert, Abweichung etc. können einfach durch einen Klick erzeugt und dargestellt werden.

**8. Export der Daten:** Die Daten können in unterschiedliche Formate exportiert werden. Der Export in EXCEL® erfolgt durch einen einzigen Klick.

**9. Schnittstelle:** Die Schnittstelle mit allen Eigenschaften wird automatisch ermittelt.

**10. Konfiguration:** Die Messrate, Start- und Stopzeiten können einfach eingestellt werden.

**11. Ausdruck:** Die Daten können einfach als Graph oder Tabelle ausgedruckt werden.



## Bestellhinweise

Typ	Bestell-Nr.
Datenlogger für Schocks +/-5 g	PCE-VDL 1
Datenlogger für Schocks +/-50 g	PCE-VDL 2
Datenlogger für Schocks +/-100 g	PCE-VDL 3