

## Datenlogger PCE-VDL Serie

### Schocklogger mit bis zu 2400 Hz

Die Datenlogger der PCE-VDL Serie sind in zwei Versionen erhältlich.

Der Datenlogger PCE-VDL 16I beinhaltet Sensoren für folgende physikalische Einheiten: Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck, Licht und 3 Achsen-Beschleunigung. Die max. Abtastrate beim Beschleunigungssensor liegt bei 1600 Hz,

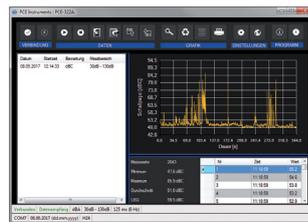
die restlichen Sensoren werden mit max. 1 Hz abgetastet.

Bei dem Datenlogger PCE-VDL 24I wird der Beschleunigungssensor sogar mit einer Abtastrate von 2400 Hz ausgeliefert.

Der Schock- und Vibrationslogger ist somit bestens geeignet für die Einsatzgebiete Fehlerdiagnose,

Stresstest, Maschinenüberprüfung, Schockmessungen und vorbeugende Instandhaltung.

- ▶ 3 Achsen-Beschleunigung bis zu 2400 Hz
- ▶ für Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftdruck und Licht
- ▶ 2 GB SD Speicherkarte
- ▶ kleine Bauform: 86,8 x 44,1 x 22,2



Speicher und Software



Datenlogger mit optionaler Montageplatte PCE-VDL MNT

#### Technische Daten

##### Modell: PCE-VDL 16I (5 Sensoren)

###### Temperatur

Messbereich	-20 ... 65 °C
Genauigkeit	± 0,2 °C
Auflösung	0,01 °C
Max. Abtastrate	1 Hz

###### Luftfeuchtigkeit

Messbereich	0 ... 100 % rF
Genauigkeit	±1,8 % rF
Auflösung	0,04 % rF
Max. Abtastrate	1 Hz

###### Luftdruck

Messbereich	10 ... 2000 mbar
Genauigkeit	±2 mbar (750 ... 1100 mbar); sonst ±4 mbar

Auflösung	0,02 mbar
Max. Abtastrate	1 Hz

###### Licht

Messbereich	0,045 ... 188.000 Lux
Auflösung	0,045 Lux
Max. Abtastrate	1 Hz

###### 3 Achsen Beschleunigung

Messbereich	±16 g
Genauigkeit	0,24 g
Auflösung	0,004 g
Max. Abtastrate	1600 Hz

##### Modell: PCE-VDL 24I (1 Sensor)

###### 3 Achsen Beschleunigung

Messbereich	±16 g
Genauigkeit	0,24 g
Auflösung	0,004 g
Max. Abtastrate	2400 Hz



## Datenlogger PCE-VDL 16l zur Maschinenüberwachung

Die max. Abtastrate beim Beschleunigungssensor liegt bei 1600 Hz, die restlichen Sensoren werden mit max. 1 Hz abgetastet.

- ▶ Integrierte Sensoren:  
Temperatur, Luftfeuchtigkeit,  
Luftdruck und Licht
- ▶ 3 Achsen-Beschleunigung
- ▶ Max. Abtastrate            1600 Hz

ISO cal option



## Datenlogger PCE-VDL 24l für 3 Achsen Beschleunigung

Bei dem Datenlogger PCE-VDL 24l wird der Beschleunigungssensor sogar mit einer Abtastrate von 2400 Hz ausgeliefert.

- ▶ Integrierter Sensor:  
3 Achsen-Beschleunigung
- ▶ Max. Abtastrate            2400 Hz

ISO cal option

