

## Acelerómetro PCE-VDL 16I con hasta 800 Hz

El acelerómetro serie PCE-VDL está disponible en dos versiones. El acelerómetro PCE-VDL 16I mide y registra las magnitudes de temperatura, humedad relativa, presión atmosférica, luz y aceleración a través de un sensor triaxial. La frecuencia máxima de muestreo es de 800 Hz para el sensor de aceleración, y para el resto de sensores la velocidad máxima de muestreo es de 1 Hz. En el acelerómetro PCE-VDL 24I, el sensor de aceleración tiene una frecuencia máxima de muestreo de 1600 Hz. Este acelerómetro de vibraciones es, por tanto, ideal para el control de oscilaciones de máquinas, y la medición y registro simultáneo de las condiciones ambientales de la instalación, inspección de máquinas, para mantenimiento preventivo.



- Aceleración de 3 ejes hasta 800 Hz
- Para temperatura, humedad relativa, presión atmosférica y luz
- Tarjeta de memoria SD de 32 GB

### Especificaciones técnicas

Rango de medición **temperatura**

Precisión

Cuota de medición / Registro

- De pequeñas dimensiones:  
86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- Fabricado en Alemania

-20 ... +65 °C

±0,2 °C

1 s ... 1800 s

Rango de medición <b>humedad relativa</b>	0 ... 100 % H.r.
Precisión	±1,8 % H.r.
Cuota de medición / Registro	1 s ... 1800 s
Rango de medición <b>Presión atmosférica</b>	10 ... 2000 mbar
Precisión	± 2 mbar (750 ... 1100 mbar); fuera de ese rango: ± 4 mbar
Cuota de medición / Registro	1 s ... 1800 s
Rango de medición <b>luz</b>	0,045 ... 188.000 lx
Precisión	n/a
Cuota de medición / Registro	1 s ... 1800 s
Rango de medición <b>Acelerómetro de 3 ejes</b>	±16 g
Precisión	±0,24 g
Cuota de medición / Registro	800 Hz ... 1 Hz

### **Especificaciones técnicas generales del mini acelerómetro PCE-VDL 16I**

Memoria	2,5 millones de valores por medición, 3200 millones de valores con tarjeta microSD de 32 GB
Teclas	Start / Stop una medición; Encender o apagar el registrador de datos
LED	Log: Estado de funcionamiento Alarm: Indicador de alarma Charge: Indicador del estado de la batería USB: estado la conexión al PC
Alimentación	Batería integrada de Li-Ion 3,7 V / 500 mAh La batería se carga a través de la puerto USB
Sensores integrados	Temperatura, humedad relativa, presión barométrica, luz, aceleración triaxial
Interfaz	USB
Software	Software para registro y análisis de datos gratuito (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 de 32 Bit / 64 Bit)
Condiciones ambientales de trabajo	Temperatura -20 ... +65 °C
Condiciones ambientales de almacenamiento	Temperatura +5 ... +45 °C (condiciones ambientales ideales para la batería) 10 ... 95 % H.r., sin condensación
Normativa	El PCE-VDL 16I cumple con la directiva de la UE RoHS/WEEE
Peso	Aprox. 60 g
Dimensiones (L x B x H)	87 x 44 x 23 mm

### **Contenido del envío**

- 1 x Acelerómetro PCE-VDL 16I
- 1 x Cable de datos USB - Micro USB
- 1 x Tarjeta de memoria micro SD 32 GB
- 1 x Herramienta de inserción/extracción de tarjeta
- 1 x Lápiz USB con software de análisis y manual de instrucciones