

Acelerómetro PCE-VDL 16I con hasta 1600 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 1600 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 2400 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 1600 Hz
- Para temperatura, humedad relativa, presión atmosférica y luz
- Tarjeta de memoria SD
- De pequeñas dimensiones: 86,8 x 44,1 x 22,2 mm
- Fabricado en Alemania

Especificaciones técnicas

Parámetro de medición	Rango de medición	Precisión	Cuota de medición / Registro
Temperatura	-20 ... +65 °C	±0,2 °C	1 s ... 1800 s
Humedad relativa	0 ... 100 % H.r.	±1,8 % H.r.	1 s ... 1800 s
Presión atmosférica	10 ... 2000 mbar	± 2 mbar (750 ... 1100 mbar); fuera de ese rango: ± 4 mbar	1 s ... 1800 s
Luz	0,045 ... 188.000 lx	n/a	1 s ... 1800 s
Acelerómetro de 3 ejes	±16 g	±0,24 g	1600 Hz ... 1 Hz

Especificaciones técnicas generales del mini acelerómetro PCE-VDL 16I

Memoria	Aprox. 400 millones de registros (con tarjeta micro SD)
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 de 3 ejes
Interfaz	USB
PC-Software	Software de instalación y evaluación gratuito (Windows XP / Vista / 7 / 8 / 10 32 Bit / 64 Bit) para registrar y evaluar los datos
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 16l 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 16l	
1 x Tarjeta de memoria micro SD	
1 x Software de análisis	
1 x Manual de instrucciones	