

## **Acelerómetro para medir la aceleración, velocidad de la vibración y desplazamiento / registrador de datos integrado / Interfaz RS-232 y puerto USB/ RMS, Max-Hold, valor pico / iluminación de fondo verde**

El acelerómetro PCE-VT 2800 es ideal para que el personal de mantenimiento compruebe de forma rápida piezas que vibran, máquinas e instalaciones. El acelerómetro mide aceleración, velocidad y desplazamiento. Una ventaja del acelerómetro PCE-VT 2800 es su registrador de datos integrado. Los valores medidos pueden almacenarse en la tarjeta de memoria SD y transferirse directamente a un ordenador mediante el puerto USB o la interfaz RS-232. El acelerómetro soporta las funciones de medición RMS, Max-Hold y valor pico. Además el acelerómetro dispone de la tecla Data-Hold para congelar los valores medidos en la pantalla. Algunos de los parámetros que se pueden ajustar del acelerómetro PCE-VT 2800 son por ejemplo hora/fecha, desconexión automática o frecuencia de muestreo. La pantalla LCD con iluminación de fondo permite leer los valores medidos también en un entorno oscuro. El acelerómetro funciona bien con batería o con un adaptador de tensión, lo que permite utilizarlo de forma móvil.



- Rango de frecuencia 10 Hz ... 1 kHz
- Valor efectivo real RMS, Max Hold, valor pico
- Pantalla LCD con iluminación de fondo
- Registrador de datos integrado
- Interfaz RS-232 / USB

- Alimentación: batería o adaptador de red

## Especificaciones técnicas

Aceleración	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup> 0,05 ... 20,39 G 2 ... 656 ft/s <sup>2</sup>
Velocidad	0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 pulgada/s
Desplazamiento	1,999 mm 0,078 pulgadas
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz

## Registro de datos

Tiempo de muestreo	Automático o manual
Rango de ajuste	
Memoria	Tarjeta de memoria SD (1 ... 16 GB)
Otros ajustes	- Hora - Ajuste del punto decimal de la tarjeta SD - Desconexión automática - Conectar / desconectar señal acústica - Tiempo de muestreo - Formato de la tarjeta de memoria SD
Error de datos	≤ 0,1 % de todos los datos almacenados
Data-Hold (solo con la función RMS)	Congela los datos en pantalla
Recuperación de memoria (solo con la función RMS)	Valor máximo y mínimo
Salida de datos	RS-232 / USB
Tiempo de muestreo (pantalla)	Aprox. 1 s

## Especificaciones generales

Pantalla	Pantalla LCD (52 x 38 mm) iluminación de fondo verde
Temperatura exterior	0 ... +50 °C
Humedad relativa	< 85 % H.r.
Fuente de alimentación	Batería de 1,5 V DC 6 x (UM3, AA) o similar
Peso	515 g
Dimensiones	203 x 76 x 38 mm

## Especificaciones eléctricas

### Aceleración

	<b>m/s<sup>2</sup></b>	<b>g (9,8 m/s<sup>2</sup>)</b>	<b>ft/s<sup>2</sup></b>
Funciones de medición	True RMS, valor pico, Max Hold	True RMS, valor pico, Max Hold	True RMS, valor pico, Max Hold
Rango de medición	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>	0,05 ... 20,39 g	2 ... 656 ft/s <sup>2</sup>
Resolución	0,1 m/s <sup>2</sup>	0,01 g	1 ft/s <sup>2</sup>
Precisión	± 5 % + 5 dígitos del	± 5 % + 5 dígitos del	± 5 % + 5 dígitos del

	valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Punto de calibración	50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)	50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)	50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)

### Velocidad

	<b>mm/s</b>	<b>cm/s</b>	<b>pulgadas/s</b>
Funciones de medición	True RMS, valor pico, Max Hold	True RMS, valor pico, Max Hold	True RMS, valor pico, Max Hold
Rango de medición	0,5 ... 199,9 mm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	0,02 ... 7,87 pulgada/s
Resolución	0,1 mm/s	0,01 cm/s	0,01 pulgada/s
precisión	± 5 % + 5 dígitos del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dígitos del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dígitos del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Punto de calibración	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)	50 mm/s (160 Hz)

### Desplazamiento

	<b>mm</b>	<b>pulgada</b>
Funciones de medición	Pico a pico (p-p) Max Hold p-p	Pico a pico (p-p) Max Hold p-p
Rango de medición	1,999 mm	0,078 pulgadas
Resolución	0,001 mm	0,001 pulgada
Precisión	± 5 % + 5 dígitos del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dígitos del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C
Punto de calibración	0,141 mm (160 Hz)	0,141 mm (160 Hz)

### Contenido del envío

- 1 x Acelerómetro PCE-VT 2800
- 1 x Sensor de vibración externo
- 1 x Tarjeta de memoria SD (2 GB)
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Instrucciones de uso

Sensor de vibración externo del acelerómetro

PCE-VT 2800 para medir la aceleración, la velocidad y el desplazamiento en piezas que vibran. Aplicación en concreto sobre un motor.