



# Acelerómetro PCE-VT 2800



## PCE-VT 2800

El acelerómetro 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 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 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

	m/s <sup>2</sup>	g (9,8 m/s <sup>2</sup> )	ft/s <sup>2</sup>
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 dgt. del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. del 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

	mm/s	cm/s	pulgadas/s
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 dgt. del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. 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

	mm	pulgada
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 dgt. del valor de medición a 160 Hz / 80 Hz, 23 ± 5 °C	± 5 % + 5 dgt. 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 Manual de instrucciones

## Accesorios

PCE-VT 2800-Sens	Sensor de repuesto de vibración
PCE-VT 204MG	Imán de repuesto
PCE-VT 204-Kab	Cable del sensor de repuesto
SOFT-LUT-USB	Cable USB con software incluido
NET-LUT	Adaptador de red 9V / 800 mA
CAL-V-I	Certificado de calibración ISO

Nos reservamos el derecho a modificaciones