

## Vibrómetro PCE-VT 2800

**vibrometro 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 vibrómetro PCE-VT 2800 es ideal para que el personal de mantenimiento compruebe de forma rápida piezas que vibran, máquinas e instalaciones. El vibrómetro mide aceleración, velocidad y desplazamiento. Una ventaja del vibrómetro 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 vibrómetro soporta las funciones de medición RMS, Max-Hold y valor pico. Además el vibrómetro dispone de la tecla Data-Hold para congelar los valores medidos en la pantalla. Algunos de los parámetros que se pueden ajustar del vibrómetro 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 vibrómetro funciona bien con batería o con un adaptador de tensión, lo que permite utilizarlo de forma móvil. Si tiene más preguntas acerca del vibrómetro, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España o en el número +56 2 562 0400 para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el [vibrómetro](#) y sobre cualquier producto en el campo de la [tecnología de laboratorios](#), los [sistemas de regulación y control](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- 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

## Datos técnicos del vibrometro

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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hora</li> <li>- Ajuste del punto decimal de la tarjeta SD</li> <li>- Desconexión automática</li> <li>- Conectar / desconectar señal acústica</li> <li>- Tiempo de muestreo</li> <li>- Formato de la tarjeta de memoria SD</li> </ul>
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 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 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 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	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 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)	

#### Más imágenes del vibrómetro PCE-VT 2800



Aquí observa la pantalla con iluminación de fondo verde del vibrómetro PCE-VT 2800

En esta imagen puede observar las conexiones del vibrómetro PCE-VT 2800



El vibrómetro PCE-VT 2800 sobre el soporte plegable para un apoyo sólido.



Vibrómetro PCE-VT 2800 durante la comprobación de un motor

#### Contenido del envío



Vibrómetro PCE-VT 2800 en el maletín suministrado para una protección óptima del aparato

Sensor de vibración externo del vibrómetro PCE-VT 2800 para medir la aceleración, la velocidad y el desplazamiento en piezas que vibran. Aplicación en concreto sobre un motor.



### Componentes opcionales

Tarjeta de memoria SD (2 GB), adaptador AC a DC, cable USB, cable RS-232, software para la valoración de datos (SW-U801-WIN)

Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Vibrómetro":

#### [-Vibrómetro PCE-VD 3](#)

(mide aceleración en 3 direcciones, rango de medición  $\pm 18$  g, 0 ... 60 Hz)



#### [-Vibrómetro PCE-MSR145](#)

(aceleración en 3 ejes / humedad / presión / temperatura / luz, 2.000.000 valores)



#### [-Vibrómetro PCE-VM 5000](#)

(registrador de datos de vibración de 4 canales, aceleración, velocidad, aumento)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.