



# Medidor de vibraciones PCE-VT 3800



## PCE-VT 3800

El medidor de vibraciones con registro de datos es un dispositivo ideal para la comprobación de piezas que vibran, máquinas e instalaciones. El sensor externo del medidor de vibraciones con registro de datos puede medir la aceleración hasta  $399,9 \text{ m/s}^2$ , la velocidad hasta  $399,9 \text{ mm/s}$  y el desplazamiento hasta  $3,9 \text{ mm}$ . Los parámetros de medición del medidor de vibraciones con registro de datos son RMS, pico, pico-pico y factor de cresta. Otra función del medidor de vibraciones con registro de datos es la valoración automática según la norma ISO 10816-3. Es decir que este medidor de vibraciones con registro de datos puede indicar el estado actual de la vibración de una máquina indicando los umbrales permitidos. Por todo ello, el medidor de vibraciones con registro de datos se usa por ejemplo para trabajos de reparaciones y mantenimiento de máquinas. El acumulador LiPo con una capacidad de  $2500 \text{ mAh}$  tiene una autonomía de hasta 20 horas. A través de la interfaz micro USB del medidor de vibraciones con registro de datos puede cargar el acumulador.

Para procesar los valores medidos puede almacenarlos en el medidor de vibraciones con registro de datos. Este dispone de una memoria interna. Puede registrar los valores de forma manual o automática. Tras finalizar la medición puede transferir los valores del medidor de vibraciones con registro de datos a un ordenador. El software del medidor de vibraciones con registro de datos permite analizar los datos de forma gráfica o como valores numéricos en una tabla. Puede exportar los valores en formato CSV. En caso que haya una actualización del firmware la podrá realizar también a través del software.

- ▶ Registro de datos
- ▶ Valoración automática de la ISO 10816-3
- ▶ Rango de medición hasta  $399,9 \text{ m/s}^2$
- ▶ Equipo de mano para la medición in situ
- ▶ Acumulador recargable
- ▶ Pantalla LCD de 2,48"

## Especificaciones técnicas

Rango	<b>Aceleración</b>
	0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup>
Resolución	0,1 m/s <sup>2</sup>
Precisión @ 160 Hz	±2 %
Rango de frecuencia	10 Hz ... 10 kHz
	1 kHz ... 10 kHz

Rango	<b>Velocidad</b>
	0,00 ... 399,9 mm/s
Resolución	0,1 mm/s
Precisión @ 160 Hz	±2 %
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz

Rango	<b>Desplazamiento</b>
	0,000 ... 3,9 mm
Resolución	1 µm
Precisión @ 160 Hz	±2 %
Rango de frecuencia	10 Hz ... 200 Hz

Parámetros	RMS, Peak, Peak-Peak
	Factor de cresta
Registro manual	99 archivos para 50 valores cada uno
Registro automático	Diferentes modos para iniciar y parar la medición
	Cuota de registro: 1 s ... 12 h
	50 puestos de memoria para 43 200 valores
Unidades	Ajustable: métrico / imperial
Pantalla	LCD de 2,48"
Idiomas del menú	Inglés, alemán, francés, español, italiano, holandés, portugués, turco, polaco, ruso, chino, japonés
Alimentación	Interno: LiPo-Akku (3,7 V, 2500 mAh)
	Externo: USB 5 VDC, 500 mA
Autonomía	Aprox. 15 ... 20 h (según el brillo de la pantalla)
Condiciones operativas y de almacenamiento	Temperatura: -20 ... +65 °C
	Humedad: 10% ... 95% H.r., sin condensación
Dimensiones	165 x 85 x 32 mm
Peso	239 g

## Datos técnicos del sensor de vibración

Frecuencia de resonancia	24 kHz
Sensibilidad	≤ 5%
Límite de rotura	5000 g (Peak)
Temperatura operativa y de almacenamiento	-55 °C ... +150 °C
Material carcasa	Acero inoxidable
Rosca de sujeción	¼ - 28"
Dimensiones	Ø 17 x 46 mm
Peso (sin cable)	52 g

## Contenido del envío

1 x Medidor de vibraciones PCE-VT 3800
1 x Sensor
1 x Cable espiral
1 x Adaptador magnético
1 x Cable Micro-USB
1 x Lápiz USB con software y manual
1 x Guía rápida
1 x Estuche

## Accesorios

PCE-VT NP	Sensor de aguja
PCE-VT VMH	Soporte magnético
PCE-VT 3xxx SENSOR	Sensor de vibración
CAL-PCE-VT 3xxxx	Certificado de calibración ISO para vibraciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones