

Acelerómetro PCE-VM 31-HAWB

mide las vibraciones en manos, brazos y en el cuerpo entero / rangos de medición para aceleración, velocidad y desplazamiento / memoria con capacidad para 10.000 mediciones

El acelerómetro PCE-VM 31-HAWB mide las vibraciones presentes en las manos, brazos y en todo el cuerpo de acuerdo con las normas ISO 5349 y 263. Este acelerómetro destaca por sus rangos de medición de aceleración, velocidad y desplazamiento para medir las vibraciones que provocan las máquinas. Además, es capaz de mostrar todos los valores que pueda necesitar, como el valor eficaz intermedio y móvil (RMS), el valor eficaz máximo (MTVV), el valor de dosis de vibración (VDV), el valor total de vibraciones, los valores límite y los valores máximos. Con el acelerómetro también podrá medir las vibraciones en los asientos para el conductor a través de un canal de medición adicional. Por otro lado, el acelerómetro dispone de un analizador de FFT de tres canales para encontrar las frecuencias principales y un soporte para TEDS para reconocer los sensores de manera automática. La memoria integrada del acelerómetro tiene una capacidad para hasta 10.000 mediciones y, gracias a su interfaz USB, podrá transmitir los datos de medición a un ordenador sin ningún problema. Su diseño compacto y su fácil manejo hacen de este acelerómetro una herramienta ideal para realizar mediciones de seguridad en el lugar de trabajo.



- Mide vibraciones en manos, brazos y en el cuerpo entero
- Rango de medición para aceleración, velocidad y desplazamiento

- FFT de tres canales
- Con soporte para
- Memoria para 10.000 mediciones
- Incluye interfaz USB

- Diseño compacto

- Fácil de manejar

Especificaciones técnicas

Rango de medición	Sensor con 1 mV/ms ²	Sensor con 10 mV/ms ²
Aceleración	1100 m/s ²	110 m/s ²
Velocidad	100 ... 10 000 mm/s (1 kHz/1 Hz)	10 ... 1000 mm/s (1 kHz/1 Hz)
Trayectoria (valores límite)	250 ... 15 000 μm (5 Hz/250 Hz)	25 ... 1500 μm (5 Hz/250 Hz)
Resolución de visualización	Sensor con 1/10 mV/ms ²	Sensor con 100 mV/ms ²
Aceleración	0,01 m/s ²	0,001 m/s ²
Velocidad	0,1 mm/s	0,001 mm/s
Trayectoria	1 μm	0,1 μm
Linealidad	> 75 dB (par errores de < ± 6 %)	
Ruido	<0,003 m/s ²	
Filtros	Filtros de medición Wb, Wc, Wd, Wh, Wj, Wk, Wm	
Vibraciones en el cuerpo humano	Sin valoración: 6,3 ... 1259 Hz (para brazos y manos); 0,4 ... 100 Hz (para el cuerpo entero)	
Aceleración	0,1 Hz ... 2 kHz; 1 Hz ... 1 kHz	
Velocidad	1 Hz ... 100 Hz; 2 Hz ... 1 kHz; 10 Hz ... 1 kHz	
Trayectoria	5 Hz ... 250 Hz	
Análisis de frecuencia	125 líneas - Líneas FFT para X/Y/Z; Valor límite de la aceleración	
Memoria	Rango de frecuencia: 3 ... 240, 6 ... 480, 12 ... 960, 24 ... 1920 Hz	
Pantalla	Índice de actualización: 0,5/s, Sistema de ventanas: Hann	
Interfaz	Flash, con capacidad para 10 000 datos de medición, y 1000 FFT	
Pilas	OLED de 128 x 160 puntos a color	
Temperatura de funcionamiento	USB 2.0 Full-Speed tipo CDC, para cable USB VM2x	
Dimensiones	3 x pilas 1,5 V tipo AAA, alcalinas (LR03) o pilas NiMH (HR03)	
Peso	-20 ... +60 °C, <95 % r.F.	

Contenido del envío

- 1 x Acelerómetro PCE-VM 31
- 1 x Sensor de aceleración triaxial para mano-brazo
- 1 x Sensor de aceleración triaxial para el cuerpo humano
- 1 x Adaptador de mano para superficies curvas
- 1 x Sensor cable 3 m
- 1 x Cable USB
- 3 x Baterías
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Certificado de calibración de fábrica
- 1 x Instrucciones de uso