



# Acelerómetro

## PCE-VM 31

El acelerómetro para el cuerpo humano mide las vibraciones presentes en las manos, brazos y en todo el cuerpo de acuerdo con las normas ISO 5349 y ISO 2631. Este acelerómetro para el cuerpo humano destaca por sus rangos de medición de aceleración, velocidad desplazamiento y 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 para el cuerpo humano también podrá medir las vibraciones en los asientos para el conductor a través de un canal de medición adicional. Por otro lado, el acelerómetro para el cuerpo humano 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 el cuerpo entero
- ▶ Rango de medición para aceleración, velocidad y trayectoria
- ▶ Diseño compacto
- ▶ FFT de tres canales
- ▶ Con soporte para TEDS
- ▶ Memoria para 10.000 mediciones
- ▶ Incluye interfaz USB
- ▶ Fácil de manejar

## Características técnicas

Rangos de medición	Sensor 1 mV/ms <sup>2</sup>	Sensor 10 mV/ms <sup>2</sup>
Aceleración	1100 m/s <sup>2</sup>	110 m/s <sup>2</sup>
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	Sensor 1/10 mV/ms <sup>2</sup>	Sensor 100 mV/ms <sup>2</sup>
Aceleración	0,01 m/s <sup>2</sup>	0,001 m/s <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

## Filtros

Vibraciones cuerpo humano	Filtros de medición Wb, Wc, Wd, Wh, Wj, Wk, Wm 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 Rango de frecuencia 3 ... 240, 6 ... 480, 12 ... 960, 24 ... 1920 Hz Índice de actualización 0,5/s, Sistema de ventanas: Hann
Memoria	Flash, con capacidad para 10 000 datos de medición, y 1000 FFT
Pantalla	OLED de 128 x 160 puntos a color
Interfaz	USB 2.0 Full-Speed tipo CDC, para cable USB VM2x
Normativas	2002/44/EC ISO 10056 ISO 10326 ISO 20283-5 ISO 20816 ISO 2631 ISO 28927 ISO 5349 ISO 8041 ISO 8662 ISO/TR 18570 VDI 2057
Pilas	3 x pilas 1,5 V tipo AAA, alcalinas (LR03) o pilas NiMH (HR03)
Temperatura funcionamiento	-20 ... +60 °C, <95 % H.R.
Dimensiones	125 x 65 x 27 mm
Peso	140 g

## Contenido del envío

1 x Acelerómetro para el cuerpo humano PCE-VM 31
1 x Cable USB
3 x Baterías
1 x Maletín de transporte
1 x Instrucciones de uso

## Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones