

VIBRÓMETRO

PCE-VM 10



- » **Medición de aceleración, velocidad y desplazamiento**
- » **Rango de frecuencia: 10 Hz ... 10 kHz**
- » **Pantalla LCD de 2"**
- » **Función MAX**
- » **Unidades: mm/s, inch/s, m/s², g, ft/s², mm, mil**

Este vibrómetro permite medir de forma rápida y precisa la aceleración, la velocidad y el desplazamiento en tres ejes (X, Y, Z) o en uno solo. El vibrómetro cumple con la ISO 2954 y se utiliza para detectar desequilibrios, desalineaciones y fallos mecánicos en maquinaria rotativa. Es ideal para el control de calidad, la puesta en marcha y el mantenimiento predictivo in situ.

Con un rango de frecuencia de 10 Hz a 10 kHz, detecta una amplia gama de vibraciones, lo que lo hace versátil para aplicaciones industriales. El vibrómetro pesa sólo 163 g. Integra una pantalla de fácil lectura incluso en condiciones de poca luminosidad gracias a la pantalla LCD retroiluminada de 2 pulgadas. Además, el vibrómetro se apaga automáticamente tras 30 minutos de inactividad para ahorrar energía.

El vibrómetro dispone de un acelerómetro piezoeléctrico triaxial con tres opciones de montaje: un sensor magnético y dos puntas de medición (una cónica y otra esférica) que se pueden acoplar al sensor. Estos accesorios permiten realizar mediciones de vibraciones precisas y versátiles en diversas máquinas y superficies. Gracias a ello, el vibrómetro es una herramienta práctica y potente para realizar mediciones de vibraciones en el sector industrial. Puede leer los valores en diferentes unidades, como mm/s, pulgadas/s, m/s², g, pies/s², mm y mil, y dispone de una función para mostrar el valor de medición máximo.

Especificación

Aceleración

Rango de medición hasta 0,1 ... 400 m/s²

Resolución 0,1 m/s²

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Rango de frecuencia 10 Hz ... 10 kHz

Aceleración

Rango de medición hasta 0,3 ... 1312 ft/s²

Resolución 0,1 ft/s²

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Aceleración

Rango de medición hasta 0 ... 40 g

Resolución 0,1 g

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Velocidad

Rango de medición hasta 0,01 ... 400 mm/s

Resolución 0,01 mm/s

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Rango de frecuencia 10 Hz ... 1 kHz

Velocidad

Rango de medición hasta 0,004 ... 16 inch/s

Resolución 0,001 inch/s

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Desplazamiento

Rango de medición hasta 0,001 ... 4 mm

Resolución 0,001 mm

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Rango de frecuencia 10 Hz ... 1 kHz

Desplazamiento

Rango de medición hasta 0,04 ... 160 mils

Resolución 0,01 mils

Precisión 5 % del valor + 2 dígitos

Sensor

Frecuencia 10 ... 10000 Hz

Dimensiones 3,5 x 3,5 x 2 cm (largo x ancho x alto)

Longitud del cable 130 cm

Datos técnicos generales

Salidas AC 0 ... 2 V

Funciones de medición MAX

Tipo de pantalla LCD con retroiluminación

Tamaño de la pantalla 2 Pulgada

Interfaz de datos RS232C

Norma(s) ISO 2954 , GB 13823.3

Desconexión automática 30 min.

Desconexión automática desactivable Sí

Idioma del menú Inglés, Inglés (GB)

Protección IP (dispositivo) IP20

Batería 4 x 1,5 V Pila de 1,5 V tipo AAA , Alcalina de manganeso

Capacidad de la batería 1200 mAh

Condiciones de funcionamiento 0 ... 50 °C , 0 ... 90 % H.r.

Condiciones de almacenamiento 0 ... 50 °C , 0 ... 90 % H.r.

Dimensiones (L x A x A) 150 x 78 x 30 mm

Peso 163 g