

VIBRÓMETRO

PCE-VT 60



- » **Medición de vibraciones portátil**
- » **Función Max-Hold**
- » **Visualización simultánea del desplazamiento, la velocidad y la aceleración**
- » **Amplio rango de frecuencias en el modo de aceleración**
- » **Unidades conmutables (métricas/imperiales)**
- » **Medición conforme a ISO 2954**

El vibrómetro es un instrumento portátil para el análisis de vibraciones y la monitorización de maquinaria en entornos industriales, de producción y de mantenimiento. Es especialmente adecuado para máquinas rotativas como motores, bombas, engranajes o ventiladores, permitiendo detectar de forma temprana desequilibrios, desalineaciones o problemas en rodamientos. Gracias a su diseño portátil, puede utilizarse directamente in situ para control de calidad, puesta en marcha o mantenimiento predictivo.

El vibrómetro mide los tres parámetros de vibración más importantes —aceleración, velocidad y desplazamiento— y los muestra simultáneamente en la pantalla. Los rangos de frecuencia son de 10Hz a 10kHz para aceleración y de 10Hz a 1kHz tanto para velocidad como para desplazamiento. Estos rangos permiten realizar mediciones precisas tanto en vibraciones de alta frecuencia, como las que se producen en engranajes, como en movimientos de baja frecuencia en máquinas de giro lento.

Técnicamente, el vibrómetro se basa en un sensor piezoeléctrico de aceleración, que garantiza una alta precisión de medición, excelente repetibilidad y un amplio rango de frecuencias. Los valores medidos se muestran en una pantalla LCD de 4 dígitos y 2 pulgadas, compatible con unidades métricas e imperiales. Funciones prácticas como MAX-Hold permiten registrar el valor máximo medido.

Especificación

Aceleración	
Rango de medición	0,1 ... 300 m/s²
Resolución	0,1 m/s²
Precisión	±(10 % del valor + 0,2 m/s²)
Rango de frecuencia	10 Hz ... 10 kHz
Aceleración	
Rango de medición	0,1 ... 985 ft/s²
Resolución	0,1 ft/s²
Precisión	±(10 % del valor + 0,2ft/s²)
Velocidad	
Rango de medición	0,1 ... 300 mm/s
Resolución	0,01 mm/s
Precisión	±(10 % del valor + 0,2 mm/s)
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz
Velocidad	
Rango de medición	0 ... 13 inch/s
Resolución	0,01 inch/s
Precisión	±(10 % del valor + 0,2 pulgadas/s)
Ruta	
Rango de medición	0,001 ... 3 mm
Resolución	0,001 mm
Precisión	±(10 % del valor + 0,2 mm)
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz
Ruta	
Rango de medición	0,04 ... 120 mils
Resolución	0,001 mils
Precisión	±(10 % del valor + 0,2 mil)

Datos técnicos generales	
Funciones de medición	MAX-Hold
Tipo de pantalla	LCD
Tamaño de la pantalla	2 "
Interfaz de datos	RS-232
Norma(s)	ISO 2954
Sensor	Piezoelectrico
Idioma del menú	Inglés, Inglés (GB)
Protección IP (dispositivo)	IP20
Alimentación	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Tipo de conector	Euroenchufe
Batería	1 x 3,7 V interna , Batería de ion de litio
Capacidad de la batería	1000 mAh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	0 ... 50 °C , 0 ... 95 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	158 x 43 x 22 mm
Peso	123 g