



Vibrómetro

PCE-VM 400B

Este vibrómetro es un instrumento avanzado para la medición precisa y el análisis de vibraciones en aplicaciones industriales. Permite la medición simultánea de vibración en ejes y cojinetes a través de 4 canales independientes. Está equipado con sensores piezoeléctricos de alta calidad que permiten detectar con precisión hasta las vibraciones más pequeñas. El vibrómetro se sirve con 2 sensores. Opcionalmente puede adquirir más sensores.

El vibrómetro dispone de varias funciones de medición, incluyendo la aceleración, la velocidad, el desplazamiento, así como la velocidad de rotación, para cubrir una amplia gama de aplicaciones. También ofrece la posibilidad de equilibrar con hasta 8 planos de corrección de desequilibrios en máquinas rotativas. Este vibrómetro integra la función de medición de ruta, algo especialmente útil para mediciones recurrentes en puntos de medición idénticos. También es posible realizar una evaluación según la norma ISO 10816 "Evaluación de vibraciones mecánicas".

El vibrómetro integra una memoria interna de 4 GB y está equipado de una interfaz USB, lo que permite la transferencia y el almacenamiento de datos. El vibrómetro tiene un diseño robusto y está protegido contra el polvo y la humedad para garantizar su uso en entornos industriales exigentes. Los ingenieros y técnicos pueden utilizar este vibrómetro para controlar y analizar con precisión las máquinas y garantizar un funcionamiento eficiente y una vida útil más larga.

- ▶ 4 canales de medición y análisis de la vibración FFT
- ▶ Medición en ejes y cojinetes
- ▶ Sensores piezoeléctricos de alta calidad
- ▶ Gran rango de frecuencia: 1 ... 25.000 Hz
- ▶ Rango aceleración: 0,001 ... 200 m/s²
- ▶ Rango velocidad: 0,001 ... 200 mm/s
- ▶ Equilibrio: hasta 8 planos de corrección
- ▶ Evaluación según ISO 10816
- ▶ Interfaz USB y memoria de 4Gb
- ▶ Certificado de calibración opcional (incluido en versión ICA)

Características técnicas

Aceleración

Rango	0 ... 200 m/s ²
Resolución	0,001 m/s ²
Precisión	± 5 %

Velocidad

Rango	0 ... 200 mm/s
Resolución	0,001 mm/s
Precisión	± 5 %

Desplazamiento

Rango	0 ... 2000 µm
Resolución	0,001 µm
Precisión	± 5 %

Tacómetro (óptico)

Rango	10 ... 200.000 rpm
Resolución	1 rpm
Precisión	± 5 %

Otras especificaciones

Canales	4
Resolución espectro FFT	100 a 102400 líneas por canal
Frecuencia	1 ... 25.000 Hz
Pantalla	VGA a color de 3,5"
Memoria	4 GB
Interfaz	USB
Alimentación	Batería Li-Ion 3200 mAh, 3,6 V, Autonomía 8 horas Adaptador de red 5 V / 1 A
Desconexión automática	30 ... 99.999 segundos
Idiomas menú	Alemán / Chino / Español / Francés / Indonesio / Inglés / Polaco / Ruso
Protección (equipo)	IP20
Condiciones funcionamiento	-10 ... 50 °C / < 90 % H.r.
Condiciones almacenamiento	-10 ... 50 °C / < 90 % H.r.
Dimensiones	220 x 100 x 42 mm
Longitud cable sensor	Aprox. 140 cm
Peso neto (sólo equipo)	460 g
Peso con accesorios incluidos	2800 g
Peso con embalaje	2800 g

Contenido del envío

1 x Vibrómetro PCE-VM 400B
2 x Sensores de vibración
1 x Sensor infrarrojo
1 x Soporte para sensor infrarrojo
1 x Banda reflectante
1 x Adaptador de red 5 V / 1 A
1 x Cable micro USB
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Más información



Nos reservamos el derecho a modificaciones