

## Vibrómetro PCE-VT 2000

vibrómetro para medir la velocidad de vibración en máquinas e instalaciones

El vibrómetro ha sido concebido para el mantenimiento de máquinas e instalaciones. Gracias a los dos parámetros más importantes en la medición de vibración, este vibrómetro mide vibraciones con precisión. Este vibrómetro es un instrumento excelente en la detección rápida de rodamientos y cojinetes. Por ello, el técnico podrá determinar in situ el estado actual de las máquinas con este vibrómetro. Gracias a su fácil manejo, puede usar este vibrómetro de forma rápida y eficaz. El vibrómetro se usa casi siempre para la valoración de una vibración en máquinas e instalaciones a través del desplazamiento de vibración. En el siguiente [enlace](#) pueden ver una visión general en la encontrará el vibrómetro más adecuado a sus condiciones de trabajo.

- Para detectar rápidamente el desajuste de equilibrio.
- De fácil manejo.
- Alimentación por baterías.
- Gran rango de frecuencia.
- Para el mantenimiento preventivo de máquinas.
- Manejo claro y sencillo.
- Sonda integrada.
- Carcasa compacta.
- Comparación rápida de rodamientos y cojinetes.
- Función Hold.





### Clasificación de los resultados de medición (según la ISO 2372)

(RMS) mm/s	clase I	II	III	IV
0,28				
0,45	muy bien			
0,71		muy bien	muy bien	
1,12				muy bien
1,8	bien			
2,8		bien		
4,5	mal		bien	
7,1		mal		bien
11,2			mal	
18	prohibido	prohibido		mal
28 y >			prohibido	prohibido

Observación (las diferentes clases se refieren a):

Clase I (motores pequeños hasta 15 kW), clase II (electromotores medianos hasta 75 kW),

Clase III (electromotores grandes con estator fijo) y

Clase IV (grandes motores con soporte / estator oscilante).

El resultado de medición se extrae de al menos 3 mediciones en tres direcciones.

### Especificaciones técnicas

Aceleración		0,5 ... 199,9 m/s <sub>2</sub> 0,05 ... 20,39 g 2 ... 656 ft/s <sub>2</sub>
Velocidad		0,5 ... 199,9 mm/s 0,05 ... 19,99 cm/s 0,02 ... 7,87 inch/s
Resolución	Aceleración	0,1 mm/s <sup>2</sup> 0,01 gf 0,1 ft/s <sup>2</sup>
	Velocidad	0,1 mm/s 0,01 cm/s 0,01 inch/s
Precisión para todos los parámetros		±5%
Rango de frecuencia		10 Hz ... 1 kHz
Pantalla		LCD, 20 x 28 mm
Batería		4 x baterías 1,5 AAA
Condiciones ambientales		0 ... 50° C / <80% H.r.
Secuencia de repetición		1 segundo
Dimensiones		175 x 40 x 132 mm
Peso		240 g

## Imágenes de uso del vibrómetro PCE-VT 200



Aquí se ve el vibrómetro comprobando una maquinaria.



Aquí se puede observar el vibrómetro PCE-VT 2000 analizando un motor.



En esta imagen vemos el vibrómetro comprobando una taladradora fija.



El vibrómetro con los accesorios incluidos en el envío.

### Contenido del envío

1 x vibrómetro PCE-VT 2000, 1 x bolsa de transporte, 1 x aguja de 30 mm, 1 x peana magnética, 4 x baterías e instrucciones de uso.

### Componentes opcionales

**Certificado de calibración ISO**  
 documento necesario para empresas que deseen incorporar el vibrómetro al grupo de herramientas de control internas o para realizar la recalibración anual. El certificado contiene una calibración de laboratorio y un documento de control con los valores de medición. El certificado incluye los datos de la empresa solicitante.





Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Vibrómetro":

- [Vibrómetro PCE-VT 2600](#)  
(vibrómetro de bolsillo para el mantenimiento preventivo de máquinas de producción.)
- [Vibrómetro PCE-VT 1000](#)  
(vibrómetro de bolsillo para velocidad de vibración en máquinas e instalaciones)
- [Vibrómetro PCE-VT 2700](#)  
(para la comprobación rápida in situ o para la simple medición de vibración comparativa)
- [Vibrómetro PCE-VT 204](#)  
(tienen la función de vibrómetros y tacómetros, memoria interna RS-232, software)
- [Vibrómetro PCE-VT 3000](#)  
(aparato de mano para medir vibraciones y oscilaciones con memoria interna)
- [Vibrómetro PCE-MSR145](#)  
(vibrometro para controlar la temperatura / humedad / presión / aceleración)
- [Vibrómetro PCE-S 41](#)  
(estetoscopio de uso en inspección y mantenimiento)
- [Vibrómetro VM-30](#)  
(calcula la aceleración de vibración a la que esta sometido el cuerpo humano)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.