

## Vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000

**vibrometro con 4 canales muestra las mediciones de vibración en 4 canales simultáneamente mediante sensores de vibración a distancia / lectura y registro en la memoria de valores de vibración de aceleración, velocidad y aumento.**

El vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000 es especialmente apto para mediciones precisas. Aunque el vibrómetro de 4 canales es un aparato complejo y sensible, su diseño robusto permite un uso prolongado. El vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000 muestra en su gran pantalla LCD con iluminación de fondo los valores de medición en 4 canales simultáneamente mediante sensores de vibración. El vibrómetro de 4 canales mide en un rango de frecuencia de 10 Hz hasta 1 KHz la velocidad, aceleración y desplazamiento. Los valores registrados de datos adquiridos se almacenan en una tarjeta SD, con un registro de datos manual o automático. Según la tarjeta de memoria SD los datos pueden transferirse a continuación al PC, para poderlos valorar en formato Excel. Con el vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000 puede seleccionar varias unidades de medida. Para la aceleración las unidades  $m/s^2$ , g, y  $ft/s^2$ ; para velocidad mm/s, cm/s y pulgada/s y para el desplazamiento mm y pulgadas. En este [enlace](#) dispone de otro vibrómetro que le permite determinar acústicamente el estado de máquinas e instalaciones (p.e. rodamientos). Si tiene más preguntas acerca del vibrómetro de 4 canales, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llamemos: 902 044 604\*. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el vibrómetro de 4 canales o sobre todos los demás productos en el campo del [sistemas de regulación y control](#), del [tecnología de laboratorios](#), del [instrumentos de medición](#) o del [balanzas](#) del [PCE Ibérica S.L.](#)



- Aceleración, velocidad, desplazamiento
- Larga duración
- Mediciones precisas
- Gran pantalla LCD con iluminación de fondo
- Diferentes unidades de medidas
- Registro de datos en tarjeta SD
- Rango de frecuencia 10 Hz ... 1 kHz
- Valoración de datos en el PC

### Especificaciones técnicas del vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000

Pantalla	82 x 61 mm (") pantalla LCD con iluminación de fondo
Cantidad de canales	4 canales de entrada
Tipos de medición	Velocidad, aceleración, desplazamiento
Unidades de medida	Aceleración: m/s <sup>2</sup> , g, ft/s <sup>2</sup> Velocidad: mm/s, cm/s, pulgadas/s Desplazamiento: mm, pulgadas
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz
Valor máximo - Hold	Aceleración, velocidad: Mide/actualiza valor máx. Desplazamiento: Mide / actualiza el valor p-p
Máx. Hold	Aceleración, velocidad: Mide/actualiza valor máx. Desplazamiento: Mide/actualiza el máx. valor p-p
Máx. Hold-Reset	Se activa al pulsar una tecla
Función cero	Se activa al pulsar una tecla para mediciones de aceleración (RMS)
Cuota de medición registrador de datos	Automático: 1 ... 3600 segundos Manual: Mediante pulsación de un botón
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria SD (1 ... 16 GB)
Función Data-Hold	Mantiene valores de medición indicados
Salida audio	Conector para clavija mini stereo, Tensión máx.: 2 V Resistencia de salida: 100 Ohm
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Humedad operativa	máx. 85 % H.r.
Alimentación	8 x baterías 1,5 V AA o adaptador de CA 9 V
Consumo	Batería NiMH 3 x 2700 mAh
Tiempo operativo / tiempo de recarga	Modo operativo normal: aprox. 12 mA DC Con la iluminación de fondo desconectada y el registrador de datos conectado: aprox. 35 mA DC
Peso	Medidor: 515 g Sonda con cable y fijación de imán: 99 g



Dimensiones:

Estación base: 203 x 76 x 38 mm  
 Sonda: 16 x 37 mm en diámetro  
 Longitud del cable: 1,2 m

**Especificaciones técnicas del vibrómetro con 4 canales PCE-VM 5000**

Función	Unidad	Rango y resolución	Precisión
Aceleración	m/s <sup>2</sup>	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>	± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
	g	0,05 ... 20,39G	
	ft/s <sup>2</sup>	2 ... 656 ft/s <sup>2</sup>	
Velocidad	Punto de calibración 50 m/s <sup>2</sup> (160 Hz)		± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
	mm/s	0,5 ... 199,9 mm/s	
	cm/s	0,05 ... 19,99 cm/s	
	pulgadas/s	0,02 ... 7,87 pulgadas/s	
Desplazamiento	Punto de calibración: 50 mm/s (160 Hz)		± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
	mm	1,999 mm	
	pulgada	0,078 pulgada	
	Punto de calibración: 0,141 mm (160 Hz)		

**Imágenes de aplicaciones de vibrómetro PCE-VM 5000**



Las conexiones del vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000.



Aquí ve los puntos de conexión del vibrómetro de 4 canales.

**Contenido del envío del vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000**

- 1 x Vibrómetro de 4 canales PCE-VM 5000
- 2 x Sondas VB-83 con cable y fijación (1,2 m)
- 8 x Baterías 1,5 V AA
- 1 x Instrucciones de uso
- 1 x Maletín de transporte

Aquí encontrará productos parecidos acerca del término: "**Vibrómetro**":

- [Vibrómetro PCE-VT 2600](#)  
 (vibrómetro de bolsillo para el mantenimiento preventivo de máquinas de producción.)



- [Vibrómetro PCE-VT 2000](#)  
(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-S 41](#)  
(estetoscopio de uso en inspección y mantenimiento)
- [Vibrómetro VM-30](#)  
(calcula la aceleración de vibración a la que está sometido el cuerpo humano)

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

