

Vibrómetro PCE-VM 20

Vibrometro para medir las vibraciones en máquinas /
Valoración directa según DIN ISO 10816 / Diferentes modos de medición /
Análisis FFT en tiempo real / Archivo de configuración para mediciones personalizadas

El vibrómetro PCE-VM 20 es un dispositivo compacto para la valoración directa del comportamiento vibratorio de una máquina. El dispositivo mide varios parámetros de vibración: aceleración, velocidad y desplazamiento. Gracias al análisis FFT en tiempo real integrado es posible analizar y determinar el estado de una máquina mientras realiza la medición.

El vibrómetro PCE-VM 20 permite analizar y visualizar las señales de sensores de vibración piezoeléctricos según el estándar IEC, así como de sensores de vibración piezoeléctricos con salida en carga.

Si tiene alguna pregunta sobre el vibrómetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **+34 967 543 548** o en el número **+56 2 24053238** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [vibrometro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o las [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



[Mostrar precios!](#)



- Análisis FFT en tiempo real
- Carcasa robusta
- Diferentes parámetros de medición

- Valoración directa según DIN ISO 10816
- Integra un acumulador LiPo (polímero de litio)

Especificaciones técnicas

Rango

- Aceleración	0 ... 200 m/s ² , RMS y Peak-Peak
- Velocidad	0 ... 200 mm/s, RMS
- Desplazamiento	0 ... 2000 µm, Peak-Peak

<

Precisión

- Vibración	±5 %
-------------	------

<

Magnitudes

Frecuencia, aceleración, velocidad, desplazamiento, espectro FFT

<

Unidades

Métrica, imperial Hz, mm/s², mm/s, µm

<

Interfaz

USB 2.0

Memoria

Tarjeta micro SD de 4 GB

Tiempo operativo del acumulador

Hasta 8 horas en funcionamiento continuo

Tipo de acumulador

Polímero de litio

Pantalla

LCD a color de 128 x 160 píxeles

Condiciones ambientales

-10 ... +55 °C / ≤80 % H.r. sin condensación
Equipo de mano: No debe estar expuesto a vibraciones fuertes, campos magnéticos, medios corrosivos o polvo

Dimensiones

132 x 70 x 33 mm

Peso

Aprox. 150 g

Especificaciones técnicas del sensor de vibración

Sensibilidad	100 mV/g
Comportamiento de la frecuencia (±3 dB)	0,5 ... 15000 Hz
Comportamiento de la frecuencia (±10 %)	2,0 ... 10000 Hz
Rango dinámico	±50 g, peak
Alimentación (IEPE)	18 ... 30 V DC
Circuito estabilizador de corriente	2 ... 10 mA
Ruido espectral a 10 Hz	14 µg/√Hz
Ruido espectral a 100 Hz	2,3 µg/√Hz
Ruido espectral a 1000 Hz	2 µg/√Hz
Impedancia de salida	< 100 Ω
Voltaje de polarización	10 ... 14 V DC
Aislamiento de carcasa	> 100 MΩ
Condiciones ambientales	-50 ... +121 °C
Protección de impactos máximo	5000 g, peak
Frecuencia de resonancia	23000 Hz

Material carcasa	Acero inoxidable 316L
Conexión	2 Pin MIL-C-5015
Tipo de protección	IP68
Peso	90 g

Más información sobre el vibrómetro PCE-VM 20

Sensor de vibración del PCE-VM 20 con pie magnético y cable de conexión de 1,8 m



Contenido de envío del vibrómetro PCE-VM 20



Las conexiones de los sensores del vibrómetro PCE-VM 20 están situados en la parte inferior



La conexión USB del vibrómetro PCE-VM 20 está situada en la parte superior del dispositivo



Contenido del envío

- 1 x Vibrómetro PCE-VM 20
- 1 x Sensor de vibración magnético con cable de 1,8 m
- 1 x Cable USB
- 1 x Cargador 100 ... 240 V AC
- 1 x Software
- 1 x Manual de instrucciones

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