

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



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

Especificaciones técnicas

Aceleración

Velocidad

Desplazamiento

Precisión de vibración

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

0 ... 200 m/s², RMS und Peak-Peak

0 ... 200 mm/s, RMS

0 ... 2000 µm, Peak-Peak

±5 %

Magnitudes	Frecuencia, Aceleración, Velocidad, Desplazamiento, Espectro FFT
Unidades	Métrica, imperial, Hz, mm/s ² , 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
Dimensiones	132 x 70 x 33 mm
Peso	Aprox. 150 g

Equipo de mano: No debe estar expuesto a vibraciones fuertes, campos magnéticos, medios corrosivos o polvo

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

Contenido del envío

- 1 x Medidor de vibración 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