

Medidor de vibraciones PCE-VM 22

Medidor de vibraciones con memoria de 4 GB / Análisis FFT / Indicación de la curva / Rango: 0 ... 200 mm/s² / Integra termómetro infrarrojo / Autonomía acumulador: 8 horas / Interfaz micro USB / Soporte magnético / Medición óptica de la velocidad de rotación

El medidor de vibraciones mide la aceleración en un rango de 0 ... 200 m/s². También mide la velocidad, el desplazamiento y la frecuencia. También puede medir según la ISO 18016-3. Mientras realiza la medición de vibración seleccionar una visualización FFT en pantalla. Con la pulsación de una tecla del medidor de vibraciones puede cambiar la vista de pantalla del análisis FFT a la curva en tiempo real. Esto permite analizar aún mejor la vibración. El soporte magnético del medidor de vibraciones ha sido diseñado para poder colocarlo en curvaturas con un radio mínimo de 20 mm.

Adicionalmente a la medición de vibración, el medidor de vibraciones dispone de un sensor de temperatura infrarrojo externo. Con este sensor puede medir la temperatura de una superficie en un rango entre -70 ... +380 °C. Otra función adición del medidor de vibraciones PCE-VM 22 es la medición óptica de la velocidad de rotación. Gracias ello puede usar este medidor de vibraciones para controlar por ejemplo la vibración y la velocidad de rotación de los sistemas de ventilación.

El medidor de vibraciones integra una memoria de 4 GB. Tras finalizar la medición puede transferir los datos almacenados a un ordenador. Para realizar ese análisis dispone de un software gratuito.

Gracias a sus muchas funciones este medidor de vibraciones es una herramienta universal. Puede usar este medidor de vibraciones por ejemplo para el mantenimiento de generadores o motores. Opcionalmente puede solicitar un certificado de calibración ISO.

Si tiene alguna pregunta sobre la medidor de vibraciones, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **+34 967 543 548**. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del medidor de vibraciones o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), del [tecnología de laboratorios](#), del [medidores](#) o del [balanzas](#) del [PCE Ibérica S.L.](#)



- Rango 0 ... 200 m/s²
- Medición infrarroja de temperatura
- Memoria: 4 GB
- Autonomía acumulador: 8 horas
- Análisis FFT y visualización de las ondas
- Opcional: Certificado de calibración ISO

Especificaciones técnicas del medidor de vibraciones PCE-VM 22

Frecuencia

Rango	1 ... 10 000 Hz
Resolución	0,1 Hz
Precisión	±5 %

Aceleración

Rango	0 ... 200 m/s ²
Resolución	0,01 m/s ²
Precisión	±5 %

Velocidad

Rango	0 ... 200 mm/s
Resolución	0,01 mm/s
Precisión	±5 %

Desplazamiento

Rango	0 ... 2000 µm
Resolución	0,01 µm
Precisión	±5 %

Temperatura (infrarrojo)

Rango	-70 ... 380 °C / -94 ... 716 °F	
Resolución	0,1 °C / °F	
Precisión	±0.5 %	0...+60°C (32 ... 140 °F)
	±1 %	-40 ... 0 / 60 ... 120 °C (-40 ... 32 / 140 ... 248 °F)
	±2 %	-70 ... -40 / 120 ... 180 °C (-94 ... -40 / 248 ... 356 °F)
	±4 %	180 ... +380 °C (356 ... 716 °F)

Tacómetro

Rango	10 ... 200.000 rpm
Resolución	0,1 rpm
Precisión	±0,1 % y ±1 rpm
Unidades	rpm / Hz

Otras especificaciones

Resolución espectro FFT	400, 800, 1600 líneas
Rango dinámico	106 dB





Resolución convertidor A/D	24 bit
Memoria	4 GB
Pantalla	128 x 160 píxeles
Interfaz	Micro USB
Alimentación	Acumulador de 3,7 V / 1000 mAh
Autonomía	Aprox. 8 horas
Adaptador de red	5 V DC, 1 A
Condiciones operativas	0 ... 50 °C,
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 60 °C,
Dimensiones	132 x 70 x 33 mm
Peso	150 g

Especificaciones sensor de vibración

Sensibilidad	100 mV/g
Longitud cable	Aprox. 1,5 m
Conexión	2 Pin MIL-DTL-5015
Material carcasa	Acero inoxidable 316L
Dimensiones	Ø25 x 53 mm
Peso	86 g

Especificaciones soporte magnético

Diámetro	30 mm
Fuerza magnética	20 kg
Rosca de conexión	1/4"-28 UNF hembra
Radio más pequeño	20 mm

Especificaciones del sensor infrarrojo y velocidad de rotación

Longitud cable	Aprox. 1.2 m
Dimensiones	Ø16 x 83 mm
Peso	75 g





PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>



Contenido de envío del medidor de vibraciones PCE-VM 22

1 x Medidor de vibraciones PCE-VM 22, 1 x Sensor de vibración con cable y soporte magnético, 1 x Sensor infrarrojo con sensor de velocidad de rotación, 1 x Soporte magnético, 1 x Adaptador de carga USB, 1 x Cable micro USB, 1 x Maletín de transporte, 1 x Manual de instrucción

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