



Vibrómetro PCE-VM 22

PCE-VM 22

El vibrómetro 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 vibrómetro 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 vibrómetro ha sido diseñado para poder colocarlo en curvaturas con un radio mínimo de 20 mm.

Adicionalmente a la medición de vibración, el vibrómetro 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 vibrómetro es la medición óptica de la velocidad de rotación. Gracias ello puede usar este vibrómetro para controlar por ejemplo la vibración y la velocidad de rotación de los sistemas de ventilación.

El vibrómetro 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 vibrómetro es una herramienta universal. Puede usar este vibrómetro por ejemplo para el mantenimiento de generadores o motores. Opcionalmente puede solicitar un certificado de calibración ISO.

- ▶ 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

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)

Emisividad	1, fijo
------------	---------

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, <85 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 ... 60 °C, <85 % H.r. sin condensación
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 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

Contenido del envío

1 x Vibrómetro 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 instrucciones

Accesorios

CAL-V-I	Certificado de calibración ISO
---------	--------------------------------

Nos reservamos el derecho a modificaciones