



## Vibrómetro PCE-VM 22

### PCE-VM 22

El vibrómetro mide la aceleración en un rango de 0 ... 200 m/s<sup>2</sup>. 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/s<sup>2</sup>
- ▶ 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 <sup>2</sup> |
| Resolución | 0,01 m/s <sup>2</sup>      |
| 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<br>(-40 ... 32 / 140 ... 248 °F)     |
|           | ±2 %   | -70 ... -40 / 120 ... 180 °C<br>(-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 |
|---------|--------------------------------|

### Más información Productos similares



Nos reservamos el derecho a modificaciones