



# Acelerómetro PCE-VM 3D



## PCE-VM 3D

El acelerómetro mide de forma rápida y sencilla la aceleración, el desplazamiento y la velocidad de oscilación para comprobar vibraciones en máquinas y componentes. El acelerómetro permite medir vibraciones en tres ejes, es decir, x, y, z. Esto permite detectar con precisión defectos o desequilibrios. La gran pantalla LCD muestra, además de los valores, un espectro de vibración. El acelerómetro dispone opcionalmente de diferentes sondas. La pantalla LCD dispone de iluminación de fondo, lo que permite una buena lectura. El peso de sólo 305 g convierte este instrumento en un equipo que se lleva con facilidad a cualquier puesto de trabajo. Los campos de aplicación son empresas grandes y pequeñas que necesitan medir las vibraciones o desequilibrios en sus motores y máquinas. Detectar a tiempo defectos o desequilibrios permite prolongar mucho la vida de las máquinas. El acelerómetro es también calibrable según la normativa ISO. Compruebe el comportamiento vibratorio de sus máquinas con este acelerómetro y prevenga posibles daños (localice con precisión la fuente de las vibraciones indeseadas).

- ▶ Mide aceleración, velocidad y desplazamiento
- ▶ Mide velocidad de revoluciones y frecuencia
- ▶ Pantalla LCD con iluminación de fondo
- ▶ Gran rango de frecuencia
- ▶ Tres modos de indicación
- ▶ Modo Common
- ▶ Modo espectro: indica el espectro
- ▶ Barra de estado en la pantalla con función de alarma

---

### Especificaciones técnicas

---

#### Rangos de medición

|                      |   |
|----------------------|---|
| Rango aceleración    | 0,1 m/s <sup>2</sup> ... 400,0 m/s <sup>2</sup> (pico); (0 ... 40 g fuerza) |
| Rango velocidad      | 0,01 ... 400,0 mm/s   |
| Rango desplazamiento | 0,001 mm ... 4,000 mm (pico-pico)   |

#### Rango de frecuencia

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Rango aceleración    | 10 Hz ... 10kHz  |
| Rango velocidad      | 10 Hz ... 10 kHz |
| Rango desplazamiento | 10 Hz ... 10 kHz |

#### Especificaciones generales

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Resolución                | 0,25 Hz                   |
| Precisión                 | ±5 %                      |
| Interfaz                  | RS-232C                   |
| Software y cable de datos | Componentes adicionales   |
| Alimentación              | 2 x baterías 1,5 V AA     |
| Condiciones ambientales   | 0... +50 °C / < 95 % H.r. |
| Dimensiones               | 130 x 70 x 30 mm          |
| Peso                      | 305 g (sin baterías)      |

---

### Contenido del envío

---

|  |
|--|
| 1 x Acelerómetro PCE-VM 3D             |
| 1 x Cable de 1,5 m                     |
| 1 x Sonda magnética                    |
| 1 x Sensor de medición de ejes x, y, z |
| 2 x Puntas de medición                 |
| 2 x Baterías AA-LR6 de 1,5 V           |
| 1 x Manual de instrucciones            |

---

Nos reservamos el derecho a modificaciones