



# Medidor de vibraciones PCE-VT 3700S



## PCE-VT 3700S

El medidor de vibraciones es una herramienta ideal para el personal de mantenimiento pues le permite comprobar de forma rápida las vibraciones en piezas, máquinas o instalaciones. Este medidor de vibraciones indica en pantalla los valores de aceleración, velocidad y desplazamiento. Esto le permite detectar y hacer un seguimiento del desequilibrio y los daños en cojinetes. El medidor de vibraciones integra un modo para realizar una medición según la normativa ISO 10816-3. El medidor de vibraciones analiza los valores e muestra en pantalla una valoración del estado.

El medidor de vibraciones se envía junto a un sensor conectado a un cable en espiral, un adaptador magnético, una bolsa y las correspondientes pilas. El certificado de calibración ISO completa el contenido de envío. El medidor de vibraciones integra una pantalla gráfica que facilita la navegación. Además, el menú está disponible en 12 idiomas.

- ▶ Valoración automática de la ISO 10816-3
- ▶ Manejo sencillo
- ▶ Para la medición de vibración móvil
- ▶ Pantalla gráfica a color
- ▶ Función Peak-Hold
- ▶ Incluye certificado de calibración ISO

## Especificaciones técnicas

|                     |                                |
|---------------------|--------------------------------|
| Rango de medición   | <b>Aceleración</b>             |
|                     | 0,0 ... 399,9 m/s <sup>2</sup> |
| Resolución          | 0,1 m/s <sup>2</sup>           |
| Precisión @ 160 Hz  | ±2 %                           |
| Rango de frecuencia | 10 Hz ... 1 kHz                |
|                     | 10 Hz ... 10 kHz               |

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Rango de medición   | <b>Velocidad</b>    |
|                     | 0,00 ... 399,9 mm/s |
| Resolución          | 0,1 mm/s            |
| Precisión @ 160 Hz  | ±2 %                |
| Rango de frecuencia | 10 Hz ... 1 kHz     |

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| Rango de medición   | <b>Desplazamiento</b> |
|                     | 0,000 ... 3,9 mm      |
| Resolución          | 1 µm                  |
| Precisión @ 160 Hz  | ±2 %                  |
| Rango de frecuencia | 10 Hz ... 200 Hz      |

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| Parámetros de medición                     | RMS, Peak, Peak-Peak             |
|  | Factor de cresta                 |
| Unidades                                   | Ajustables: métrico / imperial   |
| Pantalla                                   | LCD de 3,5"                      |
| Idiomas del menú                           | Inglés, alemán, francés          |
|  | español, italiano, holandés      |
|  | portugués, turco, polaco         |
|  | ruso, chino, japonés             |
| Alimentación                               | 3 x pilas de 1,5 V, tipo AA      |
| Condiciones operativas y de almacenamiento | -20 ... +65 °C; 10 ... 95 % H.r. |
| Dimensiones                                | 150 x 80 x 38 mm                 |
| Peso                                       | 170 g                            |

## Especificaciones técnicas del sensor de vibración

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Frecuencia de resonancia                   | 30 kHz                         |
| Sensibilidad transversal                   | ≤ 5%                           |
| Límite de rotura                           | 5000 g (Peak)                  |
| Condiciones operativas y de almacenamiento | -20 ... +80 °C; máx. 95 % H.r. |
| Material carcasa                           | Acero inoxidable               |
| Rosca de sujeción                          | M5                             |
| Dimensiones                                | 16 x 36 mm                     |
| Peso (sin cable)                           | 35 g                           |

## Contenido del envío

|   |
|---|
| 1 x Medidor de vibraciones PCE-VT 3700S         |
| 1 x Sensor con cable espiral PCE-VT 3xxx SENSOR |
| 1 x Adaptador magnético PCE-VT-VMH              |
| 1 x Sensor de aguja PCE-VT-NP                   |
| 1 x Mango para el sensor de aguja PCE-VT-HANDLE |
| 3 x Pilas de 1,5 V, tipo AA                     |
| 1 x Guía rápida                                 |
| 1 x Bolsa                                       |
| 1 x Certificado de calibración de fábrica ISO   |
| 1 x Manual de instrucciones                     |

## Accesorios

|               |                              |
|---------------|------------------------------|
| CAL-RE-PCE-VT | Certificado de recalibración |
| PCE-VT-VMH    | Soporte magnético            |
| PCE-VC20      | Calibrador de vibraciones    |
| PCE-VC21      | Calibrador de vibraciones    |

Nos reservamos el derecho a modificaciones