



Medidor de vibraciones PCE-VT 3900



PCE-VT 3900

El medidor de vibraciones es un dispositivo ideal para la comprobación de piezas que vibran, máquinas e instalaciones. El sensor externo del medidor de vibraciones puede medir la aceleración hasta 399,9 m/s² (rango: 0,0 ... 399,9 m/s²), la velocidad hasta 399,9 mm/s (rango: 0,00 ... 399,9 mm/s) y el desplazamiento hasta 3,9 mm (0,000 ... 3,9 mm). Los parámetros de medición del medidor de vibraciones son RMS, pico, pico-pico y factor de cresta. Otra función del medidor de vibraciones es la valoración automática según la norma ISO 10816-3. Es decir que este medidor de vibraciones puede indicar el estado actual de la vibración de una máquina indicando los umbrales permitidos. El acumulador LiPo con una capacidad de 2500 mAh se carga a través de la interfaz del medidor de vibraciones.

Además del modo de medición normal también tiene a disposición el modo de medición FFT. En el modo FFT se calcula e indica el espectro de la frecuencia de la medición de velocidad o aceleración. Una gráfica le permite visualizar en una vista general las líneas FFT calculadas de toda la banda de frecuencia. Simultáneamente puede ampliar la visualización para ver las líneas individuales.

Otra función adicional son las rutas de medición. Las rutas de medición han sido desarrolladas para realizar mediciones periódicas en el mismo punto. Esto permite realizar una medición ordenada de diferentes puntos de medición. Gracias a todas estas funciones este medidor de vibraciones se utiliza sobre todo para trabajos de reparación y mantenimiento.

La memoria interna del medidor de vibraciones permite almacenar los diferentes valores de medición. A través de la interfaz micro USB del medidor de vibraciones puede transferir los valores a un ordenador. El software del medidor de vibraciones permite analizar los datos de forma gráfica o como valores numéricos en una tabla. Puede exportar los valores en formato CSV. Para mantener actualizado el medidor de vibraciones puede actualizar el Firmware del dispositivo a través del software.

- ▶ Para la medición móvil de las vibraciones
- ▶ Rango hasta 399,9 m/s²
- ▶ Análisis FFT
- ▶ Medición de la ruta
- ▶ Registro de datos manual
- ▶ Evaluación automática de la ISO 10816-3
- ▶ Memoria interna
- ▶ Pantalla LCD 2,48"
- ▶ Acumulador recargable
- ▶ Interfaz micro-USB

Especificaciones técnicas

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

| | |
|---------------------|---------------------|
| Rango de medición | Velocidad |
| | 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 | Tacómetro |
| | 600 ... 50000 RPM |

| | |
|------------------------|---|
| Aceleración FFT | 10 Hz ... 8 kHz |
| Velocidad FFT | 10 Hz ... 1 kHz |
| Precisión @ 160 Hz | ±2 % |
| Número de líneas FFT | 2048 |
| Rutas de medición | 100 rutas con 100 máquinas cada una y con 100 puntos de medición y 1000 valores cada uno |

| | |
|---------------------|-----------------------|
| Rango de medición | Desplazamiento |
| | 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 cresta (Crest-Faktor) |
| Memoria manual | 99 archivos para 50 valores cada uno |
| Registro automático | Diferentes modos para iniciar y parar la medición Cuota de registro: 1 s ... 12 h 50 puestos de memoria para 43 200 valores |
| Unidades | Ajustable: métrico / imperial |
| Pantalla | LCD de 2,48" |
| Idiomas del menú | Alemán, chino, francés, español, italiano, holandés, portugués, turco, polaco, ruso, chino, japonés |
| Alimentación | Interno: Acumulador LiPo (3,7 V, 2500 mAh) Externo: USB 5 VDC, 500 mA |
| Autonomía | Aprox. 15 ... 20 h (según el brillo de la pantalla) |
| Condiciones ambientales | Temperatura: -20 ... +65 °C Humedad: 10% ... 95% H.r., sin condensación |
| Dimensiones | 165 x 85 x 32 mm |
| Peso | 239 g |

Especificaciones técnicas del sensor de vibración

| | |
|---|--------------------|
| Frecuencia de resonancia | 24 kHz |
| Sensibilidad | ≤ 5% |
| Límite de rotura | 5000 g (Peak) |
| Temperatura operativa y de almacenamiento | -55 °C ... +150 °C |
| Material carcasa | Acero inoxidable |
| Rosca de sujeción | ¼ - 28" |
| Dimensiones | Ø 17 x 46 mm |
| Peso (sin cable) | 52 g |

Contenido del envío

| |
|---------------------------------------|
| 1 x Medidor de vibraciones |
| 1 x Sensor |
| 1 x Cable espiral |
| 1 x Adaptador magnético |
| 1 x Cable Micro-USB |
| 1 x Memoria USB con software y manual |
| 1 x Guía rápida |
| 1 x Bolsa |

Accesorios

| | |
|--------------------|---|
| PCE-VT NP | Sensor de aguja |
| PCE-VT VMH | Soporte magnético |
| PCE-VT 3xxx SENSOR | Sensor de vibración |
| PCE-VC20 | Calibrador para vibraciones |
| CAL-PCE-VT 37000 | Certificado de calibración ISO para vibraciones |

Nos reservamos el derecho a modificaciones