



Acelerómetro PCE-VM 5000

PCE-VM 5000

El acelerómetro de 4 canales es especialmente apto para mediciones precisas. El acelerómetro de 4 canales mide en un rango de frecuencia de 10 Hz hasta 1 KHz la velocidad, aceleración y desplazamiento. El cable de los sensores de vibración tiene una longitud de 1,2 m, de modo que el acelerómetro es capaz de registrar las vibraciones en diferentes puntos. Los valores registrados de datos adquiridos se almacenan en una tarjeta SD, con un registro de datos manual o automático. Según la tarjeta de memoria SD los datos pueden transferirse a continuación al PC, para poderlos valorar en formato Excel.

- ▶ Rango de frecuencia 10 Hz ... 1 kHz
- ▶ Medición de aceleración, velocidad, desplazamiento
- ▶ Conexión hasta 4 canales
- ▶ Registro de datos en tarjeta SD
- ▶ Diseño robusto
- ▶ Mediciones precisas
- ▶ Gran pantalla LCD con iluminación de fondo
- ▶ Valoración de datos en el PC

Especificaciones técnicas

Aceleración	
Unidad: m/s ²	Rango de medición: 0,5 ... 199,9 m/s ² Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad: g	Rango de medición: 0,05 ... 20,39G Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad: ft/s ²	Rango de medición: 2 ... 656 ft/s ² Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Punto de calibración	50 m/s ² (160 Hz)
Velocidad	
Unidad: mm/s	Rango de medición: 0,5 ... 199,9 mm/s Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad: cm/s	Rango de medición: 0,05 ... 19,99 cm/s Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad: pulgadas/s	Rango de medición: 0,02 ... 7,87 pulgadas/s Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Punto de calibración	50 mm/s (160 Hz)
Desplazamiento	
Unidad: mm	Rango de medición: 1,999 mm Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad: pulgada	Rango de medición: 0,078 pulgada Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Punto de calibración	0,141 mm (160 Hz)
Pantalla	82 x 61 mm (") pantalla LCD con iluminación de fondo
Cantidad de canales	4 canales de entrada
Tipos de medición	Velocidad, aceleración, desplazamiento
Unidades de medida	Aceleración: m/s ² , g, ft/s ² Velocidad: mm/s, cm/s, pulgadas/s Desplazamiento: mm, pulgadas
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz
Valor máximo - Hold	Aceleración, velocidad: Mide/actualiza valor máx. Desplazamiento: Mide / actualiza el valor p-p
Máx. Hold	Aceleración, velocidad: Mide/actualiza valor máx. Desplazamiento: Mide/actualiza el máx. valor p-p
Máx. Hold-Reset	Se activa al pulsar una tecla
Función cero	Se activa al pulsar una tecla para mediciones de aceleración (RMS)
Cuota de medición registrador de datos	Automático: 1 ... 3600 segundos Manual: Mediante pulsación de un botón
Tarjeta de memoria	Tarjeta de memoria SD (1 ... 16 GB)
Función Data-Hold	Mantiene valores de medición indicados
Salida audio	Conector para clavija mini stereo, Tensión máx.: 2 V Resistencia de salida: 100 Ohm
Temperatura operativa	0 ... +50 °C
Humedad operativa	Máx. 85 % H.r.
Alimentación	8 x pilas 1,5 V AA o adaptador de CA 9 V
Tiempo operativo / tiempo de recarga	Modo operativo normal: aprox. 12 mA DC Con la iluminación de fondo desconectada y el registrador de datos conectado: aprox. 35 mA DC
Peso	Medidor: 515 g Sonda con cable y fijación de imán: 99 g
Dimensiones:	Estación base: 203 x 76 x 38 mm Sonda: 16 x 37 mm en diámetro Longitud del cable: 1,2 m

Contenido del envío

1 x Acelerómetro PCE-VM 5000
2 x Sondas VB-83 con cable y fijación (1,2 m)
8 x Pilas de 1,5 V, tipo AA
1 x Maletín de transporte
1 x Manual de instrucciones

Accesorios

NET-LUT	Adaptador de red 9V / 800 mA
SOFT-LUT-USB	Cable USB incluye software
VB-83	Sensor de vibración
VB-84	Sensor de vibración
PCE-VT 204-Kab	Cable del sensor de repuesto
CAL-PCE-VM 5000	Certificado de calibración ISO

Nos reservamos el derecho a modificaciones