

Acelerómetro con 4 canales muestra las mediciones de vibración en 4 canales simultáneamente mediante sensores de vibración a distancia / lectura y registro en la memoria de valores de vibración de aceleración, velocidad y aumento.

El acelerómetro de 4 canales PCE-VM 5000 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/s²

Rango de medición: 0,5 ... 199,9 m/s²

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/s²

Rango de medición: 2 ... 656 ft/s²

Precisión: ± (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz

Punto de calibración

50 m/s² (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/s², g, ft/s²

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 baterías 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

Dimensiones

Sonda con cable y fijación de imán: 99 g

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 de 4 canales PCE-VM 5000

2 x Sondas con cable y fijación (1,2 m)

8 x Baterías 1,5 V AA

1 x Instrucciones de uso

1 x Maletín de transporte