

Logger de datos PCE-VM 5000

Logger de datos 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 logger de datos de 4 canales PCE-VM 5000 es especialmente apto para mediciones precisas. Aunque el logger de datos de 4 canales es un aparato complejo y sensible, su diseño robusto permite un uso prolongado. El logger de datos de 4 canales PCE-VM 5000 muestra en su gran pantalla LCD con iluminación de fondo los valores de medición en 4 canales simultáneamente mediante sensores de vibración. El logger de datos de 4 canales mide en un rango de frecuencia de 10 Hz hasta 1 KHz la velocidad, aceleración y desplazamiento. 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. Con el logger de datos de 4 canales PCE-VM 5000 puede seleccionar varias unidades de medida. Para la aceleración las unidades m/s^2 , g, y ft/s^2 ; para velocidad mm/s, cm/s y pulgada/s y para el desplazamiento mm y pulgadas.

- Aceleración, velocidad, desplazamiento
- Larga duración
- Mediciones precisas
- Gran pantalla LCD con iluminación de fondo
- Diferentes unidades de medidas
- Registro de datos en tarjeta SD
- Rango de frecuencia 10 Hz ... 1 kHz
- Valoración de datos en el PC

Especificaciones técnicas

Aceleración

Unidad m/s^2	Rango y resolución: 0,5 ... 199,9 m/s^2 Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad g	Rango y resolución: 0,05 ... 20,39G Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad ft/s^2	Rango y resolución: 2 ... 656 ft/s^2 Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Punto de calibración	50 m/s^2 (160 Hz)

Velocidad

Unidad mm/s	Rango y resolución: 0,5 ... 199,9 mm/s Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad cm/s	Rango y resolución: 0,05 ... 19,99 cm/s Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Unidad pulgadas/s	Rango y resolución: 0,02 ... 7,87 pulgadas/s Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Punto de calibración	50 mm/s (160 Hz)

Desplazamiento

Unidad mm	Rango y resolución: 1,999 mm Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d)
-----------	--

Unidad pulgada	@ 80 y 160 Hz Rango y resolución: 0,078 pulgada Precisión: \pm (5 % rdg + 5 d) @ 80 y 160 Hz
Punto de calibración	0,141 mm (160 Hz)
Especificaciones técnicas generales	
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 logger 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 logger 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 Logger de datos de 4 canales PCE-VM 5000
- 2 x Sondas VB-83 con cable y fijación (1,2 m)
- 8 x Baterías 1,5 V AA
- 1 x Maletín de transporte