

Medidor de vibración PCE-VT 3000
aparato de mano para medir vibraciones y oscilaciones de máquinas e instalaciones
con memoria interna, interfaz para el PC y software opcional

El medidor de vibración ofrece una manera rápida y sencilla de medir la aceleración, el camino y la velocidad de oscilación para comprobar vibraciones en máquinas y componentes. Una ventaja especial del medidor de vibración consiste en la posibilidad de guardar los valores de medición en el aparato de manera directa. Por medio del cable de datos para el PC opcional podrá realizar la transmisión de datos del medidor de vibración a un PC o laptop y si así lo desea, realizar una valoración de los mismos. Los valores de medición se pueden transmitir a otros programas como por ejemplo MS Excel. La gran pantalla le permite visualizar no solamente los valores de medición actuales, sino también presentar a la misma vez el espectro de vibración. Puede solicitar de modo opcional diferentes sensores de medición como p.e. el sensor de aguja extralargo. Si lo desea, puede pedir un alargador del cable de conexión entre el sensor y el medidor. Compruebe el comportamiento vibratorio de sus máquinas con este medidor de vibración y evite con ello mayores daños (localice la fuente de la emisión).

- Mide aceleración, velocidad, vía de vibración, velocidad de giro y frecuencia.
- Memoria interna de valores para 1800 valores (en 25 grupos de 72 valores cada uno).
- Tres modos de indicación:
 - Modo especial: muestra valores pico de aceleración, velocidades de giro en RMS, variación de valor pico simultánea.
 - Modo común: muestra sólo uno de los parámetros descritos anteriormente en cifras de gran tamaño.
 - Modo espectro: muestra el espectro.
- Barras de estado en la pantalla con función de alarma y aviso.
- Ajuste de fecha y hora.
- Desconexión automática para proteger el acumulador (ajuste libre del tiempo).
- Pantalla LCD con iluminación de fondo.
- Gran rango de frecuencia.
- Análisis automático de los valores máximos del espectro medido.
- Interfaz de datos.
- Software e impresora opcionales.



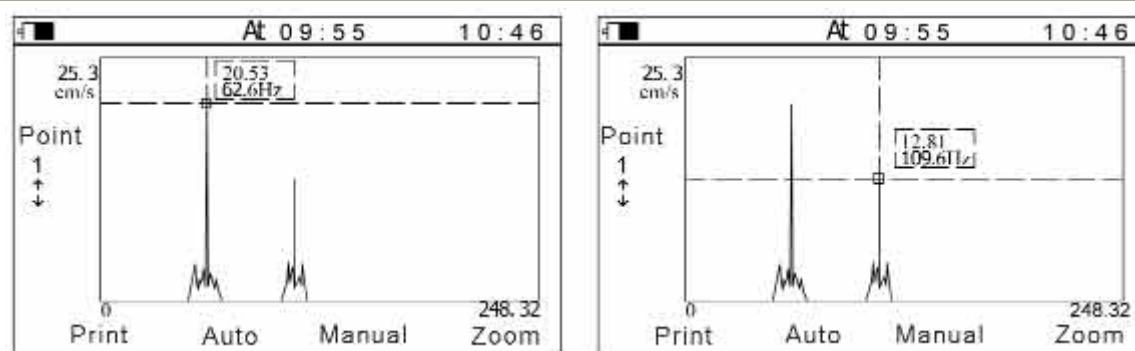
Especificaciones técnicas

Rangos de medición

Rango de aceleración	0,1 m/s ² ... 392 m/s ² (Peak); (39,95 g force)
Rango de velocidad	0,01 cm/s ... 80 cm/s (RMS)

Rango de variación	0,001 mm ... 10 mm (Peak - Peak)
Rangos de frecuencia	
Rango de aceleración	10 Hz ... 200 Hz, 10 Hz ... 500 Hz 10 Hz ... 1 kHz, 10 Hz ... 10 kHz
Rango de velocidad	10 Hz ... 1 kHz
Rango de variación	10 Hz ... 500 Hz
Características generales	
Resolución	0,25 Hz
Precisión	± 5 %
Interfaz de datos	RS-232
Software y cable de datos	componentes opcionales
Alimentación	acumulador recargable de iones LI (incluido) / una carga es suficiente para 20 h de medición
Condiciones ambientales	0 ... + 40 °C / < 80 % H. r.
Dimensiones	171 x 78,5 x 28 mm
Peso	aprox. 230 g con acumulador

Síntesis de Fourier



Una señal periódica puede definirse a través de una separación de Fourier matemática a modo de serie de Fourier, es decir, como suma de las oscilaciones parciales con forma de seno o de coseno. Como consecuencia se pueden crear funciones periódicas a través de la superposición de las oscilaciones parciales.

Contenido del envío

1 medidor de vibración PCE-VT 3000, sensor de medición (sensor de aguja con asidero y cable de 1,5 m), sensor magnético, registrador de medición de enrosque (se puede utilizar también con el sensor magnético), acumulador interno recargable, cargador para el acumulador, instrucciones de uso y maletín.

Adicional:

Paquete software

El kit del software, incluido el cable de conexión al PC RS-232. El software sirve para transferir directamente los valores del vibrómetro al ordenador. Estos datos de medición pueden ser enviados también a otros programas como p.e. MS Excel. Si dispone de un puerto USB debe



<p>usar el adaptador USB.</p>	
<p>Adaptador RS-232-USB El paquete software incluye un cable de datos RS. Si desea enviar los datos de medición en tiempo real a su PC o laptop, o cualquier otro medio de grabación, necesita este adaptador USB (incluido el software del driver).</p>	
<p>Certificado de calibración ISO Es para empresas que deseen integrar el medidor de vibración en su control interno de calidad o para la recalibración anual. El certificado según la normativa ISO incluye una calibración de laboratorio, incluido una declaración de prueba con todos los valores medidos. También se menciona en el certificado el nombre de la empresa o la persona / empresa que lo pide.</p>	
<p>Impresora Para la impresión directa de los resultados (p.e. para la documentación de los valores de medición de las vibraciones en el laboratorio). La impresora se envía con el cable para la impresora RS-232 y un adaptador de red de 240 V; el ancho del papel es de 112 mm.</p>	
<p>Nuestros componentes exclusivos: - Sensor de medición con cable de 5 metros. Debido a las múltiples peticiones de nuestros clientes, ofrecemos de forma exclusiva este sensor de 5 metros para poder medir más fácilmente en lugares de difícil acceso, p.e. para la inspección y el mantenimiento de grandes máquinas o en su montaje.</p>	