

Analizador de vibraciones PCE-VT 1000

aparato de mano para medir la velocidad de las vibraciones en máquinas e instalaciones

El analizador de vibraciones sirve fundamentalmente para el mantenimiento preventivo de máquinas de producción. Con este analizador de vibraciones se realizan mediciones rápidas del desequilibrio y comprueba el estado de los cojinetes y engranajes. Con frecuencia se utiliza también para valorar el estado de pequeños electromotores.

En el analizador de vibraciones siguiente encontrará una clasificación de los valores obtenidos con el analizador de vibraciones.

- mide velocidad de vibración
- mantiene el valor después de cada medición
- manejable, alimentado por baterías
- gran rango de frecuencia
- desconexión automática a los 2 minutos sin actividad
- aviso de cambio de batería.



Clasificación de los resultados de medición (según la ISO 2372)

(RMS)	clase I	II	III	IV
mm/s				
0,28				
0,45	muy bien			
0,71		muy bien	muy bien	
1,12				muy bien
1,8	bien			
2,8		bien		
4,5	mal		bien	
7,1		mal		bien
11,2			mal	
18	prohibido	prohibido		mal
28 y >			prohibido	prohibido

Atención (las clases se refieren a):

clase I (motores pequeños hasta 15 kW), clase II (electromotores medianos hasta 75 kW),
clase III (electromotores grandes con estator fijo) y
clase IV (grandes motores con cojinete / estator oscilante).

El resultado de medición se extrae de al menos 3 mediciones en tres direcciones.

Especificaciones técnicas

Rango de medición (velocidad de vibración)	0,1 ... 199,9 mm/s
Resolución	0,1 mm/s
Precisión	± 5 %
Rango de frecuencia	10 Hz ... 1 kHz

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)

Tel: +34 902 044 604 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es

<http://www.pce-iberica.es>





Indicador	pantalla LCD de 3,5 posiciones, se muestra el último valor medición
Batería	2 baterías de botón de 1,5 V duración aprox. 5 h en uso continuo
Desconexión del aparato	desconexión automática a los 2 minutos sin actividad para proteger la batería
Rango de temperatura operativa	0 ... 40 °C, < 85 % H.r.
Dimensiones	150 x 22 x 15 mm
Peso	55 g

Contenido del envío

1 analizador de vibraciones PCE-VT 1000, maletín, 2 baterías, certificado de fábrica e instrucciones de uso

Componente opcional

Certificado de calibración ISO
documento necesario para empresas que deseen incorporar el analizador de vibración al grupo de herramientas de control internas o para realizar la recalibración anual. El certificado contiene una calibración de laboratorio y un documento de control con los valores de medición. El certificado incluye los datos de la empresa solicitante.



Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Analizador de vibración":

- [Analizador de vibración PCE-VT 2600](#)
(analizador de vibración para el mantenimiento preventivo de máquinas de producción.)
- [Analizador de vibración PCE-VT 2700](#)
(para la comprobación rápida in situ o para la simple medición de vibración comparativa)
- [Analizador de vibración PCE-VT 204](#)
(con la función de analizadores de vibraciones y tacómetros, memoria interna, software)
- [Analizador de vibración PCE-VT 3000](#)
(aparato de mano para medir vibraciones con memoria interna ...)
- [Analizador de vibración PCE-S 41](#)
(para inspección de motores, mecanismos, rodamientos, ...)
- [Analizador de vibración VM-30](#)
(calcula la aceleración de vibración a la que esta sometido el cuerpo humano)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.