

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