

## Analizador de vibraciones PCE-VT 204

analizador para la detección de la velocidad de vibración, desplazamiento y aceleración /  
adicionalmente mide las revoluciones con y sin contacto (óptico)  
memoria interna, interfaz RS-232 / software opcional

El analizador de vibraciones PCE-VT 204 destaca por su multifuncionalidad. El analizador de vibraciones es capaz de medir los tres parámetros de la vibración con exactitud y además puede ser usado también como tacómetro (óptico con bandas reflectantes o por contacto por rueda). El analizador de vibraciones, además de controlar las vibraciones de motores, transmisiones, engranajes, rodamientos, cajas de cambio de motores, etc.; también es apto para medir las revoluciones en máquinas e instalaciones rotativas. El sensor de aceleración adjunto puede ser colocado de forma plana, equiparlo con la peana magnética o combinar el sensor con la punta de la aguja atomillable (también forma parte del contenido del envío). Si desea traspasar los valores de medición directamente del analizador de vibraciones (o de la memoria) a un ordenador o portátil puede usar el software que puede pedir adicionalmente. Los filtros de frecuencia internos suprimen los ruidos de fondo, lo que permite detectar las vibraciones específicas. En este [enlace](#) dispone de otro analizador de vibraciones que le permitirá comprobar acústicamente el estado de máquinas e instalaciones. [Aquí](#) puede ver una visión general en la que puede encontrar el analizador de vibraciones más adecuado para la realización efectiva de su trabajo.



La imagen superior muestra el analizador de vibraciones PCE-VT 204 y todos los diferentes sensores y adaptadores que forman parte del contenido del envío, ruedas y conos para las funciones de tacómetro así como un sensor de aguja, sensor de apoyo y peana magnética atomillable. Este instrumento es indispensable para el servicio técnico.

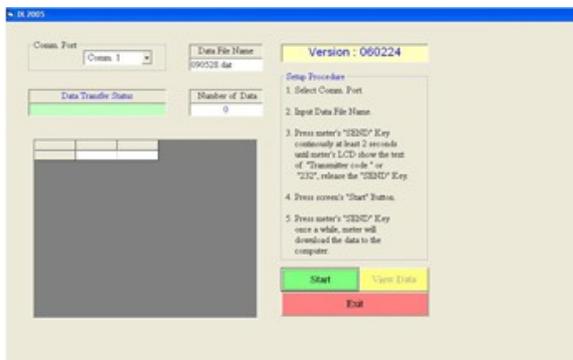


**Detecta:**

- desplazamiento, velocidad y aceleración de vibración - revoluciones (óptica y por contacto)

**Dispone:**

- Memoria para 1.000 valores
- Pantalla LCD de 15 mm
- Indicación de batería baja
- Interfaz RS-232
- Función Mín / Máx / Data-Hold
- Sensor con punta de aguja, sensor plano, peana magnética adaptable, rueda para detectar revoluciones, sensor óptico para la medición de revoluciones



Paquete software opcional para el analizador de vibraciones (para la transmisión de los datos una vez almacenados en la memoria)

**Especificaciones técnicas**

**Vibración**

Rango	Aceleración	0,5 ... 199,9 m/s <sup>2</sup>
	Velocidad	0,5 ... 199,9 mms <sup>-1</sup>
	Variación	0,005 ... 1,999 mm
Resolución	Aceleración	0,1 m/s <sup>2</sup>
	Velocidad	0,1 mm/s
	Variación	0,001 mm
Precisión	Aceleración	±5 % ±2 dígitos
	Velocidad	±5 % ±2 dígitos
	Variación	±5 % ±2 dígitos
Rango de frecuencia		10 Hz ...1 kHz

**Revoluciones**

Rangos de medición	Revoluciones (óptico)	10 ... 99999 r.p.m.
	Revoluciones (por contacto)	0,5 ... 19999 r.p.m.
	Velocidad	0,05 ... 1999 m/min
Resolución		0,1 r.p.m. (<1000 r.p.m.); 1 r.p.m. (>1000 r.p.m.); 0,01 m/min (<100 m/min) 0,1 m/min (>100 r.p.m.)
Precisión		±0,05 % del valor de medición ±1 dígito



Distancia de medición 50 ... 1500 mm (según la superficie)

### Propiedades generales

Memoria interna	1000 valores
Puerto RS-232	sí
Pantalla	LCD
Alimentación	4 x baterías de 1,5 V AA
Dimensiones	188 x 76 x 47 mm
Condiciones ambientales de uso	0 ... +50 °C / <80 % H.r.
Peso	400 g
Carcasa	plástico

### Contenido del envío

1 x analizador de vibraciones PCE-VT 204, 1 x sensor de apoyo con 1,5 m de cable, 1 x sensor de aguja de 50 mm, 1 x peana magnética, 1 x cono de medición (punta de medición y cono para las funciones de tacómetro), 1 x banda reflectante (600 mm), 1x maletín, 4 x baterías, instrucciones

### Componentes adicionales

#### Certificado de calibración ISO 9000 (vibración)

Para todas las empresas que deseen integrar el analizador de vibraciones en su control interno de calidad o recalibrarlo anualmente. El certificado según la normativa DIN ISO contiene una calibración y un certificado con los valores. También se indica en el informe el nombre y la dirección de la empresa o de la persona que lo pidió. Este proceso se refiere a la parte de la medición de vibración.



#### Certificado de calibración ISO 9000 (revoluciones)

Para todas las empresas que deseen integrar el analizador de vibraciones en su control interno de calidad o recalibrarlo anualmente. El certificado según la normativa DIN ISO contiene una calibración y un certificado con los valores. También se indica en el informe el nombre y la dirección de la empresa o de la persona que lo pidió. Este proceso se refiere a la parte de la medición de revoluciones.



#### Paquete software incluido el cable USB

El software sirve para transmitir los valores del analizador de vibraciones al ordenador o al portátil. Estos valores de medición pueden ser enviados a su vez a otros programas, como p.e. MS Excel. En el contenido del envío se encuentra también un cable con el adaptador USB (incluido el driver).



### Punta de medición de repuesto

En caso que pierda las puntas de agujas que están en el contenido del envío, puede pedir el repuesto de estas.



### Banda reflectante de repuesto

Utilizables para todos nuestros tacómetros y el analizador de vibraciones:

- color plata
- autoadhesivo
- rollo de 5 m x 10 mm



Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Analizador de vibraciones":

- [Analizador de vibración PCE-VT 2600](#)  
(analizador de vibración para el mantenimiento preventivo de máquinas de producción)
- [Analizador de vibración PCE-VT 2000](#)  
(analizador de vibración de bolsillo para velocidad de vibración en máquinas e instalaciones)
- [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 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.

