



# Acelerómetro PCE-VT 204



## PCE-VT 204

El acelerómetro destaca por su multifuncionalidad. El acelerómetro 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 acelerómetro, 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 atornillable (también forma parte del contenido del envío). Si desea traspasar los valores de medición directamente del acelerómetro (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.

- ▶ Desplazamiento, velocidad y aceleración de vibración
- ▶ Revoluciones (óptica y por contacto)
- ▶ 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

<b>Especificaciones técnicas</b>		
<b>Vibración</b>		
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
<b>Revoluciones</b>		
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)
<b>Propiedades generales</b>		
Memoria interna		1000 valores
Puerto RS-232		sí
Pantalla		LCD
Alimentación		4 x pilas de 1,5 V, tipo AA
Dimensiones		188 x 76 x 47 mm
Condiciones ambientales de uso		0 ... +50 °C / <80 % H.r.
Peso		400 g
Carcasa		plástico

<b>Contenido del envío</b>
1 x Acelerómetro PCE-VT 204
1 x Sensor de apoyo con 1,5 m de cable
1 x Sensor de aguja de 70 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)
1 x Maletín
4 x Pilas de 1,5 V, tipo AA
1 x Manual de instrucciones

<b>Accesorios</b>	
CAL-PCE-VT 204/T	Certificado de calibración ISO para la función de tacómetro
CAL-PCE-VT 204/V	Certificado de calibración ISO para la función de acelerómetro
PCE-VT 2800-Sens	Sensor de vibración de repuesto
PCE-VT 204MG	Imán para los sensores de repuesto
PCE-VT 204-Kab	Cable del sensor de repuesto para PCE-VT 204 / 2800
VT-204-SW	Software con cable USB incluido