



PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor, 53 – Bajo
02500 – Tobarra
Albacete
España
Telf. +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol
www.pce-instruments.com

Instrucciones de uso Tacómetro PCE-T236



Versión 1.0
Fecha de creación 13.04.2016
Última modificación 16.08.2016

**Índice**

1. Introducción	3
1.1. Contenido del envío	3
2. Seguridad.....	3
3. Especificaciones	4
4. Descripción del sistema	4
5. Instrucciones.....	5
5.1. Power On	5
5.2. Medición de revoluciones	5
5.3. Medición óptica	5
5.4. Medición por contacto	5
5.5. Velocidad superficial	5
5.6. Memoria	5
5.7. Baterías	5
6. Reciclaje y valoración.....	6
7. Contacto.....	6

1. Introducción

Muchas gracias por adquirir un velocímetro PCE-T236 de PCE Instruments.

Utilizando este tacómetro puede realizar mediciones con contacto, así como ópticas que permite probar máquinas, ejes y cintas transportadoras y realizar trabajos de mantenimiento, detectando averías en un estado temprano.

1.1. Contenido del envío

- 1 x Tacómetro portátil PCE-T236
- 1 x Aprox. 650 mm reflector adhesivo
- 1 x Punta de medición
- 1 x Rueda de medición
- 1 x Adaptador de tubería
- 4 x Baterías 1.5 V AAA

2. Seguridad

Por favor lea este manual cuidadosamente y completamente antes de utilizar el instrumento por primera vez. El aparato solo debe de usarse y repararse por personal cualificado de PCE Instruments. En caso de averías o lesiones causadas por inobservancia del manual, no existe ningún tipo de garantía.

- El aparato solo debe de utilizarse en los valores límites de humedad y temperatura especificados.
- Para evitar daños, no apunte el láser a ojos de personas o animales.
- Extraiga las baterías si no va a usar el aparato por un largo período de tiempo.
- Este aparato solo debe de utilizarse de la manera descrita en este manual. En caso de utilización indebida, pueden producirse situaciones peligrosas.
- No exponga el aparato a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- La carcasa solo debe ser abierta por personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el aparato con las manos mojadas.
- El aparato nunca debe situarse con el panel de control sobre una superficie (p.ej. teclado sobre una mesa)
- No se debe realizar ningún cambio técnico al dispositivo.
- El aparato solo se debe de limpiar con un paño húmedo / solo utilice productos de limpieza de pH neutro. No utilice productos abrasivos o disolventes.
- Solo utilice el aparato con accesorios PCE o equivalente
- Antes de cada uso, verifique el aparato por posibles averías visibles. En caso de que cualquier avería fuera visible, no utilice el aparato.
- No utilice el aparato en ambientes explosivos.

Este manual de instrucciones es publicado por PCE Instruments sin ningún tipo de garantía.

Les informamos expresamente sobre nuestros términos y condiciones, que se encuentran en nuestras condiciones generales.

En caso de dudas, contacte por favor con PCE Ibérica S.L.

3. Especificaciones

Rangos de medición	Medición óptica	5 ... 99999 rpm	
	Medición de contacto	0.5 ... 19999 rpm	
		0.05 ... 1999 rpm	
		0.2 ... 6560 ft/min	
Resolución	Medición óptica	0.5 ... 999.9 = 0.1 rpm 1000 ... 99999 = 1.0 rpm	
	Medición de contacto	0.5 ... 999.9 = rpm 1000 ... 99999 = 1.0 rpm	
		0.05 ... 99.99 = 0.01 rpm <1999 = 0.1 rpm	
		0.2 ... 999.9 = 0.1 ft/min <6560 = 1.0 ft/min	
		Precisión	<60000 rpm ± 0.05 % f. s. >60000 rpm ± 0.15 % f. s.
		Distancia máx. de medición para medición óptica	300 mm
Memoria	Último valor medido, min./ máx.		
Alimentación	4 x 1.5 V AAA baterías		
Temperatura de funcionamiento	0 ... +50 °C		
Carcasa	plástico ABS		
Pantalla de revoluciones	5-dígitos pantalla LC con indicación flip		
Dimensiones	65 x 215 x 38 mm		
Peso	175 g sin baterías		

4. Descripción del sistema



1. Diodo láser
2. Diodo de foto
3. Pantalla LC
4. Tecla memoria
5. Tecla para m/min
6. Tecla para medición óptica
7. Tecla Encendido/apagado
8. Tecla para ft/min
9. Tecla para contactar mediciones
10. Conectar sensor

5. Instrucciones

5.1. Power On

Antes de iniciar la medición, encienda el aparato mediante la tecla, On/off. Ahora el aparato debería de emitir un pitido indicando 0RPM.

5.2. Medición de revoluciones

Para medir las revoluciones, se puede elegir tanto la medición óptica, como la de contacto.

5.3. Medición óptica

Primero adicione cinta reflectante al eje. Para ello corte 2 a 3 cm de cinta reflectante y adhiérela al objeto que desea medir. Ahora puede iniciar la medición óptica. Ahora puede iniciar su medición óptica de revoluciones pulsando la tecla 6. Debido a que la medición óptica se realiza mediante láser, asegúrese de no apuntarlo al ojo humano o de animales para evitar daños al pasar al modo de medición. Ahora apunte el láser al punto donde está adherida la cinta reflectante.

5.4. Medición por contacto

Para iniciar la medición con contacto, pulse la tecla 9. Conecte el adaptador de medición cónico o cilíndrico al aparato. Presione el adaptador al centro del eje para medirlo capturando las revoluciones por minute.

5.5. Velocidad superficial

También puede utilizar el PCE-T236 para medir superficies, tanto en metros por Segundo (tecla 5) o en pies por minuto (tecla 8). Para realizar una medición, conecte la rueda de medición al aparato. La rueda de medición tiene un diámetro más ancho que otros adaptadores. El diámetro se guarda en el aparato para la conversión.

5.6. Memoria

Durante las mediciones, el aparato siempre guardará los valores más altos y bajos, así como el último valor medido. Pulsando la tecla 9 después de la medición, verá la siguiente indicación: "lectura más alta", "uP", "lectura más baja", "leyendo la última medición", "LA", "dn". Después de esto, los valores se vuelven a indicar.

5.7. Baterías

Para utilizar el aparato, necesita cuatro baterías de 1.5 V, tipo AAA. Para ello, abra el compartimiento de baterías en la parte trasera del aparato. Introduzca las baterías tal y como se indica en la carcasa. Averigüe correctamente la polaridad. Vuelva a poner la carcasa.

6. Reciclaje y valoración

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

RII AEE – N° 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

7. Contacto

Si necesita más información acerca de nuestro catálogo de productos o sobre nuestros productos de medición, no dude en contactar con PCE Instruments.

Para cualquier pregunta sobre nuestros productos, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L.

Postal:

PCE Ibérica S.L.
C/ Mayor 53, bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Telf. +34 967 543 548
Fax +34 967 543 542

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Las especificaciones pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

Técnica de medición

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

Medidores

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Sistemas de regulación y control

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm>

Balanzas

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

Instrumentos de laboratorio

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/equipos-laboratorio.htm>