



C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

## Manual del medidor de revoluciones para motores PCE-AT 5



## ¡PRECAUCIÓN!

Para evitar daños en los ojos de las personas o los animales, por favor no apunte con el rayo láser a los ojos o lo mire directamente. Si el instrumento no se va a usar durante un largo período de tiempo, retire las baterías.

## INDICE

1. CARACTERÍSTICAS
2. ESPECIFICACIONES
3. MANUAL DE MEDICIÓN
4. CONSIDERACIÓN DE LA MEDICIÓN

### 1. CARACTERÍSTICAS

Este tacómetro digital permite una medición sin contacto rápida y precisa del RPM y de la velocidad superficial de objetos giratorios.

Este tacómetro usa la técnica CPU, la técnica fotoeléctrica y la técnica de unión de láser en un instrumento combinado FOTO TACÓMETRO. (RPM & REV)

- Dos modos de prueba: modo de velocidad de rotación (unidad: RPM) & modo contador (unidad: REV)
- Amplio rango de medición y alta resolución
- Pantalla LCD de fácil lectura y pantalla con iluminación
- La memoria integrada para los valores máx., min y el último valor guardado

### 2. ESPECIFICACIONES

- Pantalla: Pantalla LCD de 6 dígitos.
- Precisión:  $\pm 10$  RPM
- Rango de prueba: de 2 hasta 99,999 RPM
- Rango: de 1 hasta 99,999 REV
- Resolución: 0,1 RPM (2 hasta 999,9 RPM)  
1 RPM (sobre 1000 RPM)
- Tiempo de muestreo: 0,5 seg. (sobre 120 RPM)
- Distancia de detección: 50 mm hasta 500 mm
- Base de tiempo: cristal de cuarzo  
Consumo: aprox. 45 mA
- Alimentación: batería de 9V o 6V exterior DC
- Temperatura de uso: 0 °C hasta 50 °C
- Dimensiones: 160 x 69 x 39 mm
- Peso 177 g

### 3. MANUAL DE MEDICIÓN

Aplique una marca reflectante sobre el objeto que desea medir. Presione el botón "MEAS" y alinee el rayo visible con el objetivo. Verifique que el indicador del monitor se enciende cuando está alineado. El modo actual será el último modo de medición usado. Si necesita cambiar de modo, suelte el botón "MEAS" y presione el botón "MODE" antes de que el aparato se apague (cuando se suelta el botón "MEAS" el aparato se desconectará automáticamente en 10 segundos). Seleccione el modo que desee "RPM" y "REV" (revoluciones) presione el botón "MEAS" y comience la medición. Si presiona el botón "MEM" podrá ver los valores máx., min y último valor de la última medición.

### 4. CONSIDERACIÓN DE LA MEDICIÓN

#### \* Marca reflectante

Corte un trozo de cinta adhesiva que se incluye en trozos cuadrados de aproximadamente 12 mm (0,5") y ponga un cuadrado sobre caja eje giratorio.

- La zona no reflectante debe ser siempre mayor que la zona reflectante.
- Si el eje es reflectante, debe ser cubierto con cinta o pintura negra antes de ponerle la cinta reflectante.
- La superficie del eje se debe limpiar con cuidado antes de ponerle la cinta reflectante.

#### \* Medición muy baja de RPM

Debido a que es muy fácil alcanzar una alta resolución y un rápido tiempo de muestreo, si medimos valores de RPM muy bajos, le sugerimos que ponga más "MARCAS REFLECTANTES". A continuación divida la lectura entre un número de "MARCAS REFLECTANTES" para conseguir el valor real de RPM (revoluciones por minuto).

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

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

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

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

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

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

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

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.

R.A.E.E. – Nº 001932

