



PCE Ibérica S.L.  
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 de instrucciones de uso del tacómetro PCE-DT 62



## Índice

1. Características
2. Especificaciones técnicas
3. Manual de medición
4. Consideraciones de medición
5. Cambio de batería
6. Seguridad

### PRECAUCIÓN!!

Para evitar dañar los ojos en humanos o animales, por favor no apunte con el haz del láser a los ojos o lo mire directamente. Si el aparato no se va a usar durante un largo periodo de tiempo, por favor retire las baterías.

## 1. Características

- Este tacómetro digital proporciona una rápida y precisa medición sin contacto de RPM así como mediciones de la velocidad de la superficie en objetos rotatorios.
- Este tacómetro usa la técnica CPU, la técnica fotoeléctrica y la técnica de unión de láser combinado con otro aparato como el Tacómetro Fotoeléctrico RPM &REV).
- Dos modos de prueba:
  - Modo de velocidad de rotación (unidad:RPM)
  - Modo de contar (unidad: REV)
- Amplio rango de medición y alta resolución.
- Pantalla digital de LCD de alta resolución.
- Memoria integrada con grabación de los valores Max, Min y último valor guardado.

## 2. Especificaciones técnicas

- Pantalla: Pantalla de LCD con 5 dígitos LCD.
- Precisión:  $\pm(0.05\%+1$  dígitos).
- Rango de RPM : De 2 hasta 99,999RPM
- Rango contador: 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 0 RPM)
- Distancia de detección: De 50mm hasta 500 mm.
- Base de tiempo: Cristal de cuarzo
- Consumo: Aprox. 45mA
- Alimentación: Batería de 9V o 6V de corriente continua exterior.
- Temperatura de uso: De 0 hasta 50 °C.
- Dimensiones: 160x58x39mm.
- Peso: 151g



### 3. Manual de medición

Ponga la marca reflectante en el objeto que se vaya a medir. Presione el botón "MEAS" para alinear el haz de luz visible con el blanco que hemos marcado. Verifique que el indicador del monitor brille cuando el blanco esté alineado con el haz de luz. El modo que aparece será el que se usó la última vez. Si necesita cambiar el modo, suelte el botón "MEAS" y presione el botón "MODO" antes de que el medidor se apague automáticamente (al soltar el botón "MEAS" el medidor se desconectará automáticamente después de 10 segundos). El modo se irá convirtiendo entre "RPM" y "REV" (revolución). Seleccione el modo que necesite, presione el botón "MEAS" para comenzar con la medición.

### 4. Consideraciones de medición

#### **\*Marca reflectante**

Corte un trozo de cinta adhesiva de aproximadamente 12 mm (0.5") que se incluye y ponga cada trozo sobre cada eje rotatorio.

El área no reflectante deberá ser siempre más grande que la zona reflectante.

Si el eje ya es reflectante, deberá ser cubierto con una cinta negra antes de ponerle la marca reflectante.

La superficie deberá limpiarse y secarse después de poner la cinta reflectante.

#### **\*MEDICIÓN MUY BAJA DE RPM**

Es muy fácil obtener una mayor resolución y un rápido tiempo de muestreo si medimos valores muy bajos de RPM. Por ello sugerimos al usuario poner más "MARCAS REFLECTANTES" como media. Luego divida la lectura que aparece en el medidor por el número de "MARCAS REFLECTANTES" para obtener el valor real de RPM.

### 5. Cambio de batería

- Quite los tornillos de la cubierta de la batería
- Abra el compartimento de la batería y retire la batería vieja.
- Coloque en el compartimento la nueva batería de bloque de 9V.
- Cierre el compartimento de la batería y coloque los tornillos otra vez en su sitio.

### 6. Seguridad

Por favor, lea las instrucciones de uso antes de usar el tacómetro. Los daños causados por el incumplimiento de las instrucciones del manual, desprovisto de cualquier responsabilidad.

- El tacómetro sólo puede ser utilizado en el rango de temperatura
- La carcasa del tacómetro sólo podrá ser abierta por el personal técnico de PCE Group, de no ser así perderá la garantía del tacómetro.
- No debe de colocar la parte frontal del tacómetro sobre una superficie.
- No se debe realizar cambios técnicos en el tacómetro.
- El tacómetro debe limpiarse con un paño húmedo o un producto de pH neutro.

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**

