



Manual de instrucciones

Medidor de revoluciones PCE-DT 50



Los manuales de usuario están disponibles en varios idiomas (alemán, chino, francés, holandés, italiano, polaco, portugués, ruso, turco). Los encontrará en nuestra página web: www.pce-instruments.com

Última modificación: 5 de Abril
2019 v1.0



Índice

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Introducción | 1 |
| 2 | Informaciones de seguridad | 1 |
| | Especificaciones | 2 |
| 2.1 | Datos técnicos..... | 2 |
| 2.2 | Contenido de envío | 2 |
| 3 | Descripción del sistema | 3 |
| 3.1 | Aparato | 3 |
| 3.2 | Descripción de la pantalla..... | 3 |
| 4 | Manejo | 4 |
| 5.1 | Encender y apagar..... | 4 |
| 5.2 | Medición | 4 |
| 5.3 | Hold..... | 4 |
| 5.4 | Max/Min/Avg valor de medida..... | 4 |
| 5.5 | Encender y apagar la iluminación del aparato | 4 |
| 5.6 | Función de medida auto..... | 4 |
| 5.7 | Función de grabar..... | 4 |
| 5.8 | Intervalo de medida en modo de grabación | 4 |
| 5.9 | Batería..... | 5 |
| 5 | Garantía | 5 |
| 6 | Eliminación | 5 |

1 Introducción

Gracias por adquirir el PCE-DT 50 de PCE Instruments. El tacómetro manual PCE-DT 50 es excelente para el control rápido de la velocidad. El PCE-DT 50 mide la velocidad de rotación de objetos en movimiento como accionamientos, ejes, piñones, etc. sin contacto. Utiliza un láser que emite luz y un diodo receptor que detecta el contraste claro-oscuro de la luz reflejada.

2 Informaciones de seguridad

Por favor, lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo sólo se puede utilizar de la manera que se ha descrito en este manual de instrucciones. En caso de que se utilice de otra manera, pueden producirse situaciones peligrosas para el operario y causar daños en el dispositivo.
- Para evitar lesiones en los ojos de personas y animales, nunca apunte el láser en la dirección adecuada.
- El dispositivo debe de utilizarse en condiciones ambientales (temperatura, humedad ...) que estén dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, radiación solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el aparato a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo solo la puede abrir el personal técnico de PCE Ibérica S.L.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos mojadas.
- No se permite realizar modificaciones técnicas en el aparato.
- El dispositivo solo debe de limpiarse con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o con base de disolventes.
- El dispositivo solo de debe de utilizar los accesorios que PCE Ibérica S.L. proporciona o una sustitución equivalente.
- Compruebe la carcasa del dispositivo si tienes daños visibles antes de cada uso. En caso de que haya algún daño visible, no debe de usar el dispositivo.
- El dispositivo no debe de utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las características no se puede sobrepasar de ningún modo.
- Si no se siguen las advertencias de seguridad, se pueden producir lesiones en el usuario o el deterioro del aparato.

No asumimos ninguna responsabilidad por errores tipográficos y errores en el contenido de este manual.

Le recordamos expresamente nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestros Términos y Condiciones Generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Encontrará los datos de contacto al final de estas instrucciones.

Especificaciones

2.1 Datos técnicos

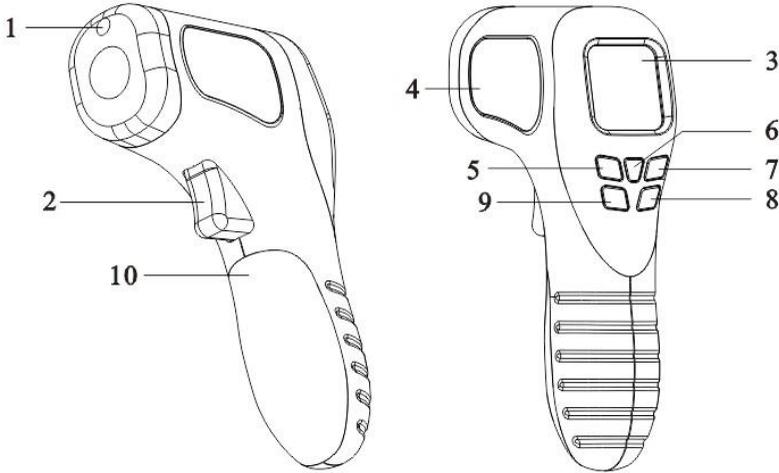
| | |
|---------------------------|--|
| Rango de medida | 2,5 ... 99.999 U/min (RPM) |
| Precisión de medición | $\pm 0,02\%$ + 1 dígito |
| Resolución | 2,5 ... 999 U/min: 0,1 U/min 1000 ... 99.999 U/min: 1 U/min |
| Distancia de medición | 50 ... 500 mm |
| Velocidad de medición | 0,5 s (más de 120 U/min) |
| Memoria | 60 Memoria de conjunto de datos único |
| Desconexión automática | Después 20 s |
| Fuente de alimentación | Batería de bloque 9 V |
| Condiciones de | 0 ... 50 °C / 10 ... 90 % r. F. |
| Condiciones de almacenaje | -10 ... 60 °C / 10 ... 75 % r. F. |
| Dimensiones (mm) | 145 x 90 x 35 mm |
| Peso | Aprox. 120 g incl. baterías |

2.2 Contenido de envío

- 1x Tacómetro de mano PCE-DT 50
- 1x Batería de bloque 9 V
- 1x Manual de instrucciones
- 1x Banda reflectante aprox. 20 cm

3 Descripción de sistema

3.1 Dispositivo



1. Láser
2. Tecla de medición/tecla de activación
3. Pantalla LCD
4. Nombre del producto
5. Iluminación de la pantalla
6. Botón de encendido/apagado
7. Botón automático
8. Tecla Max/Min/Avg
9. Botón de grabación
10. Compartimento de la batería

3.2 Descripción de pantalla



1. Indicador de medición
2. Símbolo HOLD
3. Símbolo del láser
4. Indicador de batería
5. MAX/MIN/Valor medio
6. Valor medido
7. Unidad de medida
8. Número de registros de datos
9. Modo automático
10. Ícono de grabación
11. Llamada de datos

4 Encender y apagar

5.1 Encender y apagar

- Presione la tecla de Encendido/Apagado (6) para encender la unidad.
- Después de aprox. 20 s sin uso, el dispositivo se desconecta automáticamente.
- Presione la tecla de Encendido/Apagado (6) para apagar la unidad.

5.2 Medición

- Coloque una banda reflectante de aprox. 1-2 cm en el objeto de medición que aún no está girando.
- Un ambiente luminoso tiene un efecto negativo en la reflexión y en el resultado de la medición. Si es necesario, sombree el área a medir y evite la luz solar directa.
- Para una medición, presione la tecla de medición (2) y apunte el láser hacia el objeto giratorio.
- ¡Precaución! ¡Los componentes giratorios son peligrosos!

5.3 Función Hold

- El dispositivo cambia automáticamente a la función Hold después de la medición.

5.4 Valor de medida Max/Min/Avg

- Presione la tecla Max (8) una vez para leer el valor máximo de la medición.
- Presione dos veces la tecla Max (8) para leer el valor mínimo.
- Presione la tecla Max (8) tres veces para leer el valor promedio (AVG).

5.5 Encender y apagar la iluminación de pantalla

- Presione la tecla de luz (5) para encender la iluminación de la pantalla.
- Presione de nuevo la tecla de luz (5) para apagar la luz de fondo.

5.6 Función de medición Auto

- Presione la tecla Auto (7) para iniciar una medición automática. Presione la tecla de nuevo para salir del modo automático.
- **Nota:** El láser está continuamente activo en el modo automático, no es necesario presione la tecla de disparo (2).

5.7 Función de grabación

- En el modo automático, presione la tecla REC (9) para iniciar la grabación de la medición.
- Se pueden almacenar un máximo de 60 valores medidos.
- Presione nuevamente la tecla REC (9) para pausar la medición.

5.8 Intervalo de medición en el modo de grabación

- Mantenga presionada la tecla REC (9) y encienda el medidor para ajustar el intervalo de grabación.
- Mientras mantiene presionada la tecla REC (9), presione la tecla de retroiluminación (5) para reducir el tiempo de intervalo o el botón Auto para aumentar el tiempo.
- El intervalo de tiempo puede ajustarse de 1 a 99 segundos.

5.9 Batería

- Si el medidor no se enciende o el indicador de batería se enciende, reemplace la batería de 9V tan pronto como sea posible.
- Para ello, pulse el símbolo de la flecha en el compartimento de la pila y deslícelo hacia abajo. Después de insertar una batería nueva, vuelva a cerrar la tapa. Observe la polaridad correcta.

5 Garantía

Puede consultar nuestras cláusulas de garantía en nuestras Condiciones generales de contrato, las cuales encuentra aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

6 Eliminación

Información sobre el reglamento de baterías usadas

Las baterías no se deben desechar en la basura doméstica: el consumidor final está legalmente obligado a devolverlas. Las baterías usadas se pueden devolver en cualquier punto de recogida establecido o en PCE Ibérica S.L.

Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL.
C/ Mayor 53, Bajo
02500 – Tobarra (Albacete)
España

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

RII AEE – Nº 001932

Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.



Información de contacto PCE Instruments

Alemania

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Alemania

Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 9971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Bajos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
Fax: +31 53 430 36 46
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

Francia

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forets
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@industrial-needs.com
www.pce-instruments.com/english

Chile

PCE Instruments Chile S.A.
RUT: 76.154.057-2
Calle Santos Dumont N° 738, Local 4
Comuna de Recoleta, Santiago
Tel. : +56 2 24053238
Fax: +56 2 2873 3777
info@pce-instruments.cl
www.pce-instruments.com/chile

Turquía

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce-cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

España

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Italia

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing
China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn