



Manual de instrucciones de uso Medidor de espesores serie PCE-TG





Contenidos

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. Visión general | 3 |
| 2. Teclado | 3 |
| 3. Pantalla LCD..... | 3 |
| 4. Calibración | 3 |
| 5. Cambio de velocidad | 3 |
| 6. Velocidad de medición | 3 |
| 7. Sondas opcionales | 4 |
| 8. Tabla adjunta:..... | 4 |
| 9. Precauciones..... | 4 |
| 10. Especificaciones | 5 |
| 11. Reciclaje | 5 |
| 12. Contacto | 6 |

1. Visión General

El medidor de espesor de la serie PCE-TG es un medidor de espesor ultrasónico en miniatura capaz de medir espesores.

2. Teclado

ON - Encendido del medidor

OFF - Apagado del medidor



- Tecla Menú. Presione circularmente para entrar en los diferentes modos



- Regula el número que parpadea (arriba)



- Regula el número que parpadea (abajo)



- Mueve el número que parpadea a la derecha

3. Pantalla LCD

THK - Medición de espesor

CAL - Función de calibración

VEL - Ajuste de la velocidad

m/s – unidad de velocidad del sonido mm – unidad de espesor

4. Calibración

- ✓ Presione la tecla  menú hasta que CAL 0.0 aparezca en la pantalla LCD.
- ✓ Tome la sonda para medir el bloque de 3.0mm integrado al panel del medidor.
- ✓ A continuación aparece en pantalla 3.0mm. El medidor finalizará automáticamente la calibración y la pantalla volverá al modo de medición.

5. Cambio de velocidad

- ✓ Presione la tecla  consecutivamente hasta que VEL y el valor de la velocidad actual aparezcan en la pantalla LCD.
- ✓ Presione la tecla ▲ o ▼ para cambiar el valor de la velocidad que se desee.

Nota: Mantenga pulsado ▲ o ▼ para que el cambio del número sea más rápido.

6. Medición de velocidad

- ✓ Presione la tecla  consecutivamente hasta que ambos iconos THK VEL aparezcan en la pantalla LCD. Además, el último valor de espesor guardado aparecerá también en la pantalla.
- ✓ Presione ▲ o ▼ para cambiar el número del valor del material de medición.
- ✓ Tome la medición del material y después de que una nueva velocidad del material aparezca en pantalla, el medidor automáticamente guardará esta velocidad y cambiará al modo de medición.

7. Sondas opcionales

| Sensor / Material | Rango de medición | Temperatura de la superficie | Frecuencia | Diámetro | Forma |
|---|-------------------|------------------------------|------------|----------|-----------------|
| PCE-TG-ST Sonda estándar para medir acero, metales no ferrosos, aluminios de aleación, cerámica, vidrio. | 0,8 ... 225 mm | -10 ... +50 °C | 5 MHz | 10 mm | Recta |
| PCE-TG-HTE Sonda para temperaturas elevadas. Sonda para medir acero, metales no ferrosos, aluminio, cerámica y vidrio. | 2,5 ... 200 mm | -10 ... +400 °C | 5 MHz | 12 mm | Recta |
| PCE-TG-MT para todo tipo de materiales. Especialmente para medir bordes de tamaño reducido o tubos gruesos. | 1 ... 30 mm | 0 ... +50 °C | 5 MHz | 7 mm | En ángulo recto |
| PCE-TG-HD para hierros fundidos. Sonda para medir materiales con un nivel de atenuación elevado, p.ej. hierros fundidos. | 3 ... 225 mm | -10 ... +50 °C | 2,5 MHz | 12 mm | En ángulo recto |

8. Tabla adjunta

| Velocidad de referencia de varios materiales | | |
|--|-------------------------------------|--|
| Material | Velocidad del sonido (sonda L, m/s) | Impedancia acústica (sonda L, 10 ⁶ kg/m ² s) |
| Al | 6260 | 16.9 |
| Zn | 4170 | 29.6 |
| Ag | 3600 | 38.0 |
| Au | 3240 | 62.0 |
| Su | 3230 | 24.2 |
| Fe | 5900 | 46.0 |
| Cu | 4700 | 41.8 |
| Bronce | 4640 | 39.6 |
| SUS | 5790 | 45.7 |
| Resina acrílica | 2730 | 3.2 |
| Agua (20 °C) | 1480 | 1.48 |
| Aceite | 1390 | 1.28 |
| Glicerina | 1920 | 2.43 |
| Vidrio soluble | 2350 | 3.99 |

9. Precauciones

Evite golpes, polvo y humedad.

Retire las baterías del medidor cuando no use el aparato durante un largo periodo de tiempo.

10. Especificaciones

- Pantalla: 4 digital LCD con luz de fondo
- Frecuencia de medición: 5MHz
- Rango de medición: 1.0--250.0mm (acero)
- Resolución: 0.1mm
- Ajuste de la velocidad: Max. 9999m/s
- Desconexión automática: 3 minutos sin uso
- Potencia : DC 3V x 2 (dos baterías AA)
- Bajo voltaje se indica en la pantalla con BAT
- Tamaño: 124 x 67 x 30mm
- Peso: 240g
- Ambiente de uso: Temperatura: 0-40 °C
Humedad: 40 °C (20—90)% H.r.

11. 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 RAEE (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.

R.A.E.E. – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 –RD.106/2008

www.pce-iberica.es

12. 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

Por teléfono:

España: 902 044 604
Internacional: +34 967 543 695

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 una 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 |