



## Medidor de espesores PCE-TG 50

**Medidor de espesor de materiales por ultrasonido con un rango de 1,2 ... 200 mm / Incluye placa de calibración / Cable interfaz y software (opcional) / Ajuste de la velocidad del ultrasonido**

El medidor de espesor de materiales PCE-TG 50 es un instrumento compacto para medir sobre metales, cristal y plásticos homogéneos. Este medidor de espesor de materiales utiliza una sonda externa que envía las ondas ultrasónicas para que penetren en el material de ensayo. Como el ultrasonido se propaga a diferentes velocidades según el tipo de material, es posible ajustar en este medidor de espesor de materiales la velocidad apropiada.

Con este equipo medirá en pocos segundos el espesor de materiales como metales, cristales, plásticos y otras materias homogéneas. El manejo del medidor de espesor de materiales es muy sencillo. Dispone de 7 teclas. Integra además una placa que le permite calibrar el equipo in situ. El software opcional le permite transferir los valores de medición al PC para analizarlos posteriormente. El software le permite también exportar los datos a Excel.

En el siguiente [enlace](#) puede ver y encontrar el medidor de espesor que más se ajuste a sus necesidades. Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de espesores, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 24053238** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de espesores y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



Medidor de espesores PCE-TG 50

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo |  
02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 |  
Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

PCE Instruments Chile S.A. | Calle Santos Dumont,  
N° 738, Local 4 | Comuna de Recoleta - Santiago  
Tel: +56 2 2405 3238 | Fax: +56 2 2873 3777 |  
Email: [info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
<http://www.pce-instruments.com/chile>



- Software y cable de datos (opcional)
- Ajuste de la velocidad de ultrasonido (para diferentes tipos de material)
- Mide espesores de 1,2 hasta 200,00 mm
- Tiempo operativo de las pilas: aprox. 250 h
- Integra placa para su calibración
- Incluye maletín de transporte



### Especificaciones técnicas

Rango de medición	1,2 ... 200,00 mm (acero)
Precisión	$\pm 0,5$ % del valor de medición $\pm 0,1$ mm
Resolución	0,1 mm (0,001 Zoll)
Velocidad ultrasonido	800 ... 9950 m/s
Unidades	mm / pulgadas (conmutable)
Alimentación	3 x baterías 1,5 V AAA
Placa de calibración	5,0 mm (integrado)
Salida de datos	Interfaz RS-232
Sensor	Frecuencia: 5 MHz Superficie: $\varnothing 8$ mm; Superficie de apoyo: $\varnothing 10,2$ mm Cabezal: $\varnothing 15,4$ mm
Pantalla	LCD de 4 dígitos
Condiciones ambientales	Temperatura: $-10$ ... $+50$ °C Humedad relativa: $< 80$ % H.r.
Temperatura del material	0 ... $+50$ °C (continuo) $+50$ ... $+85$ °C (durante 5 minutos; después enfriamiento de 30 min. inferior a $50$ °C)
Dimensiones	142 x 77 x 40 mm
Peso	265 g (sensor y pilas incluidos)

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo |  
02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 |  
Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

PCE Instruments Chile S.A. | Calle Santos Dumont,  
N° 738, Local 4 | Comuna de Recoleta - Santiago  
Tel: +56 2 2405 3238 | Fax: +56 2 2873 3777 |  
Email: [info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
<http://www.pce-instruments.com/chile>



## Ejemplo de uso del medidor de espesores



Aquí se aprecia el medidor de espesor de materiales PCE-TG 50 comprobando una tubería

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo |  
02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 |  
Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

PCE Instruments Chile S.A. | Calle Santos Dumont,  
N° 738, Local 4 | Comuna de Recoleta - Santiago  
Tel: +56 2 2405 3238 | Fax: +56 2 2873 3777 |  
Email: [info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
<http://www.pce-instruments.com/chile>





Cabezal del medidor de espesor de materiales PCE-TG 50 usando gel de acoplamiento sobre una tubería de cobre

#### Contenido del envío

- 1 x Medidor de espesor PCE-TG 50,
- 1 x Cabezal,
- 3 x Pilas AAA,
- 1 x Gel de acoplamiento,
- 1 x Maletín de transporte,
- 1 x Instrucciones de uso,
- 1 x Certificado de calibración de fábrica



PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo |  
02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 |  
Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

PCE Instruments Chile S.A. | Calle Santos Dumont,  
N° 738, Local 4 | Comuna de Recoleta - Santiago  
Tel: +56 2 2405 3238 | Fax: +56 2 2873 3777 |  
Email: [info@pce-instruments.cl](mailto:info@pce-instruments.cl)  
<http://www.pce-instruments.com/chile>

