

## Medidor de espesores de material PCE-TG120

**medidor de espesores de material para materiales homogéneos, con sonda especial para cantos y tubos finos, selección de la velocidad del ultrasonido, manejo sencillo**

El PCE-TG120 es un medidor de espesores de material de fácil manejo para todo tipo de materiales. Este medidor de espesores determina con gran precisión el espesor de paredes y materiales por medio de ultrasonidos. A cada material le corresponde una velocidad de sonido diferente. El medidor de espesores viene preajustado de fábrica con cinco velocidades de sonido diferentes para los diferentes materiales. Con este medidor de espesores podrá determinar en cuestión de segundos el espesores de metales, vidrio y plásticos y de otros materiales homogéneos. La velocidad de sonido puede ajustarse libremente en el medidor de espesores de material, por lo que puede adaptarse a los materiales más diversos. El cabezal de comprobación de este medidor de espesores de material ha sido construido para poder operar con objetos en los que necesitamos medir los cantos. El aparato se entrega calibrado. Puede solicitar adicionalmente una calibración de laboratorio ISO con certificado al realizar el pedido o cuando solicite la recalibración anual. Si tiene alguna pregunta sobre el medidor de espesores de material, 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 **+34 967 513 695** o en el número **+56 2 29381530** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este medidor de espesores de material y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



- Aplicación para muchos materiales, cantos pequeños y tubos finos
- Incluye el cabezal de 5 MHz
- Resolución 0,1 mm
- Pantalla LCD de 4 dígitos
- Manejo sencillo

- Iluminación de fondo
- Indicación del estado de batería
- Indicación de conexión entre la sonda y la pieza de prueba
- Calibración automática
- Integra un bloque de acero de 3,0 mm para calibración



Aquí observa el medidor de espesores en el modo de medición



Aquí ve el medidor de espesores leyendo un valor de medición



Aquí se ve el medidor de espesores ajustando la velocidad de sonido



Aquí se muestra el medidor de espesores en el modo de calibración

### Especificaciones técnicas del medidor de espesores

Rango de medición	1,0 mm ... 30,0 mm
Materiales	Hierro, acero, plástico, vidrio, oro y cualquier material homogéneo (no debe contener aire)
Frecuencia	5 MHz
Resolución	0,1 mm
Calibración	bloque de acero de 3,0 mm integrado
Precisión	±0,1 mm
Velocidad del sonido	500 ... 9999 m/s (ajuste libre,

Resolución de la velocidad de sonido	adaptar según el material)
Pantalla	1 m/s
Temperatura superficial para la sonda	LCD de 4 dígitos
Diámetro del cabezal	0 ... +50 °C
Forma del cabezal	7 mm
Condiciones ambientales de uso	rectangular
Humedad relativa ambiental	0 ... +40 °C
Estado de la batería	20 ... 90 % H.r.
Alimentación	se indica cuando la batería está baja
Duración de la batería	2 x baterías 1,5 V AA
Desconexión automática	250 h
	para alargar la vida de la batería
	(aprox. a los 3 min)
Dimensiones	127 x 67 x 30 mm (alto x ancho x profundo)
Peso	270 g baterías incluidas

**Contenido del envío**

- 1 x medidor de espesores PCE-TG120,
- 1 x cabezal con cable de 1 m,
- 2 x baterías,
- 1 x gel de acoplamiento,
- 1 x correa de mano,
- 1 x instrucciones de uso,
- 1 x maletín de transporte



**Accesorios opcionales disponibles**

- **Calibración de laboratorio ISO con certificado**

Para empresas que deseen integrar su medidor de espesores en su control interno de calidad o que deseen enviarlo a su recalibración anual. El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio incluido el certificado con todos los valores de medición. En el certificado se indica el nombre de la empresa o los datos de la persona que lo solicita.



- **Gel de acoplamiento**

Adjuntamos en el contenido del envío un tubo con gel de acoplamiento. En caso que piense realizar muchas mediciones tal vez deba pedir una mayor cantidad de gel. Recomendamos usar siempre el gel de acoplamiento (permite un mejor contacto entre el cabezal y la prueba, y protege la superficie del sensor).







Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "Medidor de espesores":

- [Medidor de espesores PCE-CT 25](#)  
(medidor de espesores de capas para automóviles)
- [Medidor de espesores PCE-CT 26](#)  
(económico, con sensor externo para detectar el espesor de pintura en vehículos)
- [Medidor de espesores PCE-CT 28](#)  
(detecta el grosor de la laca sobre metales férricos y no férricos)
- [Medidor de espesores PCE-CT 30 / 40 / 50](#)  
(miden espesores de capas, metales de bases férricas y no férricas)
- [Medidor de espesores DFT-Ferrous](#)  
(medidor para determinar el espesor de la capa en acero / hierro (tipo F))
- [Medidor de espesores DFT-Combo](#)  
(medidor para determinar el espesor de capa en acero / hierro (tipo F) y no férricos (tipo N))
- [Medidor de espesores PT-FN3](#)  
(para hierro, metales no férricos, sensor interno, memoria interna, cable de datos, software)
- [Medidor de espesores PT-FN](#)  
(existen tres modelos con sensores externos - tipo F/N)
- [Medidor de espesores PT-200](#)  
(capas / de pintura, de cualquier otro recubrimiento en bases no metálicas, memoria)
- [Medidor de espesores 296](#)  
(medidor mecánico para determinar el espesor de la capa / de la pintura)





- [Medidor de espesores PCE-TG100](#)  
(miden paredes y de material con comprobador para plásticos, vidrios, metales)
- [Medidor de espesores PCE-TG110](#)  
(miden espesores de paredes con comprobador hasta 400 °C para acero, p.e. tuberías de vapor)
- [Medidor de espesores PCE-TG200](#)  
(medidor de espesores velocidad de sonido regulable, memoria / software)
- [Medidor de espesores PCE-TG 250](#)  
(medidor de espesores velocidad de sonido regulable, memoria / software)
- [Medidor de espesores PT-UTG](#)  
(medidor profesional con memoria e interfaz)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.