

Medidor de espesores de material PCE-TG110 para diferentes materiales, como metal, vidrio, plásticos homogéneos ... (con cabezal de comprobación externo con temperaturas hasta +400°C)

El PCE-TG110 es un medidor de espesores de material de fácil manejo para metales, vidrio y plásticos homogéneos. 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 espesor 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. La sonda por ultrasonido posee un cabezal de medición que se puede utilizar con temperaturas superficiales de hasta 400 °C. El cabezal de medición tiene un recubrimiento especial que garantiza una protección máxima ante posibles quemaduras. El anillo elástico cuenta con cortes de sección circulares para que se pueda realizar la medición sobre superficies rectas, planas o circulares. El aparato se entrega calibrado. Puede solicitar adicionalmente una calibración de laboratorio ISO con certificado al realizar el pedido o cuando solicite la recalibración. 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](#) de PCE Ibérica S.L.



Medidor de espesores de material PCE-TG110

- Para usar con metales, metales no férricos, vidrio ...
- Sensor de 5 MHz con recubrimiento especial (temperaturas hasta +400 °C)
- Resolución de 0,1 mm
- Pantalla LCD de 4 posiciones
- Iluminación de fondo
- Indicador del estado de la batería
- Indicador de acoplamiento entre la sonda y el objeto de medición
- Calibración automática
- Placa de acero de 3,0 mm integrada para realizar la calibración

Información del medidor de espesores de material



Especificaciones técnicas del medidor de espesores

Rango de medición	2,5 mm ... 200,0 mm
Materiales a medir	hierro, acero, plástico, vidrio, oro y el resto de materiales homogéneos (sin inclusiones de aire)
Frecuencia	estándar 5 MHz, diámetro de la sonda 12 mm
Resolución	0,1 mm
Calibración	placa de acero integrada de 3,0 mm
Precisión	±0,1 mm
Rango de velocidad de ultrasonido	500 ... 9999 m/s (de ajuste libre según el material a comprobar)
Resolución de velocidad de ultrasonido	1 m/s
Pantalla	LCD de 4 posiciones
Temperatura superficial de la sonda	estándar -10 ... +400 °C
Rango de temperatura operativa del aparato	0 ... +40 °C
Humedad ambiente	20 ... 90 % H.r.
Estado de la batería	aviso de carga baja de batería
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V
Duración de la batería	250 h
Auto desconexión	para proteger la batería (a los 3 min. sin actividad)
Dimensiones	124 x 67 x 30 mm
Peso	270 g con batería incluida

Imágenes del medidor de espesores de material



Contenido del envío

1 x medidor de espesores de material PCE-TG110, 1 x cabezal sensor con cable de 1 m, 2 x baterías, 1 x tubo de gel de acoplamiento, 1 x sujeción para la mano, 1 x maletín de transporte e instrucciones de uso

Componentes adicionales

- [Calibración de laboratorio con certificado ISO](#)

(para empresas que deseen incluir el medidor de espesores de material en las herramientas internas o para la recalibración anual. La certificación ISO incluye una calibración de laboratorio que incluye un documento con todos los valores de medición.



- [Gel de acoplamiento](#)

El envío estándar incluye un tubo de gel de acoplamiento. Si tiene previsto realizar una gran cantidad de mediciones, solicite a la vez una cantidad de gel suficiente. Se recomienda utilizar el gel de acoplamiento para mejorar el contacto entre el cabezal del sensor y el objeto a medir, así como para proteger 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 30](#)
(miden espesores de capas, metales de bases férricas y no férricas)
- [Medidor de espesores DFT-Ferrous](#)
(aparatos para determinar el espesor de la capa en acero / hierro (tipo F))



- [Medidor de espesores DFT-Combo](#)
(aparatos 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 PCE-TG100](#)
(miden paredes y de material con comprobador para plásticos, vidrios, metales)
- [Medidor de espesores PCE-TG120](#)
(miden espesores de paredes, para diferentes materiales con una sonda especial)
- [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](#)
(aparatos profesionales con memoria e interfaz)

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

