



Espesímetro PCE-TG 300



PCE-TG 300

El espesímetro se puede equipar con sondas especiales para diferentes campos de medición. Es posible medir el espesor de prácticamente cualquier material homogéneo con este medidor de espeso. Puede adquirir un sensor especial para materiales con propiedades de amortiguación o dispersión, como pueden ser plásticos o elementos de fundición. Otro sensor con ángulo de 90° permite medir en lugares de difícil acceso. El espesímetro permite ajustar libremente la velocidad del ultrasonido para realizar una medición correcta según el tipo de material donde vaya medir.

La pantalla a color TFT permite leer con facilidad los valores de medición. La memoria interna, que puede ser leída con el software opcional, permite guardar los valores de diferentes lugares de medición. El método de medición por ultrasonido es no destructivo por lo que puede medir incluso en productos finales. El modo de medición de doble eco permite medir también a través de piezas recubiertas.

- ▶ Gran rango
- ▶ Varios sensores disponibles
- ▶ Funcionamiento con pilas
- ▶ Detección de errores y vacíos
- ▶ Memoria interna de datos de medición
- ▶ Imprimir a través de Bluetooth

Especificaciones técnicas

Rango de medición (dependiendo de la sonda)	P-E: Modo pulso-eco 0,65 ... 600 mm (acero) E-E: Modo doble eco 2,50 ... 100 mm
Precisión	±0,04 mm H[mm] (<10 mm); ±0,4 % H[mm] (>10 mm) H hace referencia al espesor del material
Resolución	0,1 mm / 0,01 mm / 0,001 mm (ajustable)
Materiales mensurables	Metales Plástico Cerámica Resina de epoxi Cristal y cualquier material homogéneo
Modos de medición	Pulso-eco (detección de fallos y rechupes) Doble eco (oculta el espesor de recubrimiento)
Calibración	Calibración de la velocidad del ultrasonido Calibración punto cero Calibración de dos puntos
Modos de visualización	Modo normal, modo escaneo, modo diferencial
Unidades	mm / inch
Transmisión de datos	Impresión con Bluetooth / USB 2.0
Memoria	No volátil para 100 grupos de datos con 100 registros cada uno
Tiempo funcionamiento	Funcionamiento continuo 100 horas Modo Stand-by automático (ajustable) Modo desconexión automática (ajustable)
Alimentación	4 x Pilas de 1,5 V, tipo AA
Pantalla	LCD TFD de 320 x 240 píxeles, pantalla a color con ajuste del brillo
Condiciones operativas	0 ... +50 °C, ≤80 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-20 ... +70 °C, ≤80 % H.r. sin condensación
Dimensiones	185 x 97 x 40 mm
Peso	375 g

Especificaciones de los sensores disponibles

NO2

Frecuencia	2,5 MHz
Diámetro	14 mm
Rango	3 ... 40 mm (acero) 3 ... 300 mm (acero)
Diámetro y espesor mín. del tubo	No apto para materiales curvados
Descripción	Para materiales con propiedades de amortiguación o dispersión (plásticos, elementos de fundición)

NO5

Frecuencia	5 MHz
Diámetro	10 mm
Rango	1 ... 600 mm (acero)
Diámetro y espesor mín. del tubo	20 x 3 mm

Descripción	Medición normal
NO5 / 90°	
Frecuencia	5 MHz
Diámetro	10
Rango	1 ... 600 mm (acero)
Diámetro y espesor mín. del tubo	20 x 3 mm
Descripción	Medición normal

NO7

Frecuencia	7 MHz
Diámetro	6 mm
Rango	0,65 ... 200 mm (acero)
Diámetro y espesor mín. del tubo	15 x 2 mm
Descripción	Para paredes delgadas o tubos muy curvados

HT5

Frecuencia	5 MHz
Diámetro	12 mm
Rango	1 ... 600 mm (acero)
Diámetro y espesor mín. del tubo	30 mm
Descripción	Para altas temperaturas (máx. 300 °C)

P5EE

Frecuencia	5 MHz
Diámetro	10 mm
Rango	P-E: 2 ... 600 mm, E-E: 2,5 ... 100 mm
Diámetro y espesor mín. del tubo	20 x 3 mm
Descripción	Medición normal y doble eco

Contenido del envío

1 x Espesímetro PCE-TG 300

1 x Sensor P5EE

1 x Gel de acoplamiento, 100 ml

1 x Maletín de transporte

4 x Pilas de 1,5 V, tipo AA

1 x Manual de instrucciones

Accesorios

PCE-TG 300-SOFT	Software para PC con cable USB para PCE-TG 300
PCE-TG 300-P5EE	Sensor estándar PCE-TG 300-P5EE (5 MHz)
PCE-TG 300-NO7	Sensor PCE-TG 300-NO7 (7 MHz)
PCE-TG 300-NO5/90	Sensor PCE-TG 300-NO5 / 90° (5 MHz)
PCE-TG 300-NO5	Sensor PCE-TG 300-NO5 (5 MHz)
PCE-TG 300-NO2	Sensor PCE-TG 300-NO2 (2,5 MHz)
PCE-TG 300-HT5	Sensor PCE-TG 300-HT5 (5 MHz)
PCE-TG-BLOCK	Bloque de calibración escalonado (4)
K-Gel	Gel de acoplamiento K-Gel
CAL-MT	Certificado de calibración ISO

Nos reservamos el derecho a modificaciones