

## Medidores de espesor ultrasónicos Elcometer 205 y 206



Medidores de espesor ultrasónicos Elcometer 205 y 206

### Medidores de espesor ultrasónicos Elcometer 205 y 206

Estos sólidos equipos de mano se utilizan para medir el espesor de materiales que únicamente permiten acceder a una cara.

Pueden utilizarse para medir muchos materiales diferentes, entre los cuales destacan el acero, el hierro fundido, el plástico, la resina epóxica y la fibra de vidrio, etc.

- Tres opciones de la calibración: Calibración en un solo Punto, Calibración en dos Puntos, velocidad del sonido
- De mano y sólido
- Pantalla retroiluminada en todas las versiones
- Salida de datos disponible en el Elcometer 206 y 206DL Software ElcoMaster™ y EDTS+ Excel Link suministrado de forma gratuita con el Elcometer 206DL
- Memoria con capacidad para 1.000 lecturas en el 206DL

### Espesor de los materiales

El espesor de los materiales no siempre puede determinarse por medición directa, dado que no siempre es posible acceder a los dos lados. Los efectos de la corrosión y la erosión en el dorso de un panel metálico pueden reducir considerablemente su espesor sin afectar a la superficie delantera. Las tuberías, por ejemplo, pueden sufrir erosión a causa del flujo del material de su interior.

Los productos mecanizados o de fundición pueden tener paredes muy delgadas, que no pueden determinarse a través de calibraciones de pie de rey ni de pruebas no destructivas.

<b>Rango de medición máximo</b>	0,63-500mm (0,025-19,999 pulg.) (en función del transductor y el material)		
<b>Rango de velocidad</b>	1.250-10.000m/s (0,0492-0,3930pulg./μs)		
<b>Precisión</b>	±0,01mm (0,001 pulg.) (según el material y las condiciones)		
<b>Resolución</b>	0,01mm (0,001 pulg.)		
<b>Unidades</b>	Milímetros y pulg.		
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-20 a 50°C (-4 a 120°F)		
<b>Tipo de teclado</b>	Membrana sellada		
<b>Pantalla</b>	4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> dígitos en pantalla de cristal líquido con retroiluminación		
<b>Transductor</b>	Selecciónelo en la hoja de datos de transductores en las páginas 93-94		
<b>Alimentación</b>	AA 1,5V alcalina o pila níquel-cadmio de 1,2V		
<b>Autonomía</b>	Alcalina 200 horas (níquel-cadmio 120 horas)		
<b>Peso</b>	295g (10 onzas)		
<b>Tamaño</b>	63,5 x 120,6 x 31,75mm (2,5 x 4,75 x 1,25 pulg.)		
<b>Tipo de funda</b>	Aluminio extruido		
	<b>Elcometer 205</b>	<b>Elcometer 206</b>	<b>Elcometer 206DL</b>
<b>Modo de exploración de alta velocidad</b>	•	•	•
<b>Modo diferencial</b>		•	•
<b>Modo alarma</b>		•	•
<b>Salida de datos</b>		•	•
<b>Registro de datos</b>			•
<b>Software EDTS+ Excel Link</b>		○	•
<b>Software ElcoMaster™</b>		○	•
<b>Número de pieza</b>	C205----1	C206----1	C206DL----1
<b>Accesorios</b>	Acoplamiento ultrasónico (120ml / 4oz)		T92015701
	Acoplamiento ultrasónico de temperatura elevada (60ml / 2oz)		T92015874
	Cuña para pruebas 2-25mm		T9205243-
	Cuña para pruebas 30-100mm		T9205270-
• = Incluido ○ = Opcional Si desea más información sobre estas opciones.			

TABLA DE SELECCIÓN DE TRANSDUCTORES ULTRASÓNICOS PARA ELCOMETER 205, 206, 206DL, 208 y 208DL																		
Rango medición en acero mm (pulg.)	Material							Tipo de sonda						Número pieza	Frecuencia MHz (Código de color)	Diámetro cristal desgaste mm (pulg.)	Diámetro placa mm (pulg.)	
	Hierro fundido	Plástico	Fibra de vidrio	Fibra de vidrio fino	Aceros	Vidrio	Plástico fino	Aluminio	Embutido	Sonda recta	Sonda ángulo recta	Micropunto	Alta temp. (340°C/650°F)					Resolución
3,8 – 51 (0,15 – 2,0)	•	•	•					•	•						T92015620	1,0 (marrón o amar.)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	•	•	•					•	•						T92015621			
	•	•	•						•	•	•				T92015622			
	•	•	•							•	•				T92015623			
1,5 – 102 (0,06 – 4,0)	•	•		•				•	•						T92015626	2,25 (rojo)	6,4 (1/4)	9,5 (3/8)
	•	•		•				•	•						T92015627			
	•	•		•					•	•	•				T92015628			
	•	•		•					•	•	•	•			T92015629			
	•	•		•					•	•	•	•	•		T92015631			
1,5 – 127 (0,06 – 5,0)	•	•		•				•	•						T92015632	2,25 (rojo)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
	•	•		•				•	•						T92015633			
	•	•		•					•	•	•				T92015634			
	•	•		•					•	•	•	•			T92015635			
	•	•		•					•	•	•	•	•		T92015636			
	•	•		•					•	•	•	•	•		T92015637			
1,5 – 51 (0,06 – 2,0)	•	•		•	•	•		•	•						T92015638	5,0 (verde)	4,8 (3/16)	6,4 (1/4)
				•	•	•		•	•						T92015641			
				•	•	•		•	•						T92015642			
				•	•	•		•	•						T92015644			
				•	•	•		•	•						T92015645			
1,0 – 152 (0,04 – 6,0)				•	•	•		•	•						T92015646	5,0 (verde)	6,4 (1/4)	9,5 (3/8)
				•	•	•		•	•						T92015647			
				•	•	•		•	•						T92015648			
				•	•	•		•	•						T92015655			
				•	•	•		•	•						T92015656			
				•	•	•		•	•						T92015657			
1,3 – 508 (0,05 – 20,00)				•	•	•		•	•						T92015658	5,0 (verde)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
				•	•	•		•	•						T92015659			
				•	•	•		•	•						T92015660			
				•	•	•		•	•						T92015661			
				•	•	•		•	•						T92015662			
1,0 – 152 (0,04 – 6,0)				•	•	•	•	•	•					•	T92015663	7,5 (gris)	6,4 (1/4)	9,5 (3/8)
				•	•	•	•	•	•					•	T92015664			
				•	•	•	•	•	•					•	T92015665			
				•	•	•	•	•	•					•	T92015666			
0,6 – 152 (0,025 – 6,0)				•	•	•	•	•	•					•	T92015667	7,5 (azul)	6,4 (1/4)	9,5 (3/8)
				•	•	•	•	•	•					•	T92015668			
				•	•	•	•	•	•					•	T92015669			
				•	•	•	•	•	•					•	T92015670			
1,0 – 152 (0,04 – 6,0)				•	•	•	•	•	•						T92015671	10,0 (blanco)	6,4 (1/4)	9,5 (3/8)
				•	•	•	•	•	•						T92015672			
				•	•	•	•	•	•						T92015673			
				•	•	•	•	•	•						T92015674			
1,5 – 254 (0,06 – 10,0)				•	•	•	•	•	•						T92015676	10,0 (blanco)	12,7 (1/2)	15,9 (5/8)
				•	•	•	•	•	•						T92015677			
				•	•	•	•	•	•						T92015678			
			•	•	•	•	•	•	•						T92015679			

## Características de los medidores de espesor ultrasónicos Elcometer

<b>Modo interfaz a eco</b>	En el modo interfaz a eco, el medidor puede realizar lecturas de plásticos más gruesos y otros materiales de entre 1,65mm y 25,4mm (0,065 a 1 pulg.).
<b>Modo eco a eco</b>	Pueden realizarse mediciones de materiales extremadamente finos de, por ejemplo, 0,15mm (0,006 pulg.). En este modo, pueden llevarse a cabo mediciones en materiales prerrevestidos sin tener que retirar el revestimiento antes de la medición, esto es, el medidor no tiene en cuenta el espesor del revestimiento.
<b>Modo exploración alta velocidad</b>	Identifica el punto de espesor mínimo de una superficie grande desplazando el transductor por dicha superficie. Mientras el transductor está en contacto con el material objeto de medición, se guarda en la memoria el valor más pequeño y se muestra cuando ha finalizado la exploración.
<b>Modo PLAS</b>	Específicamente diseñado para medir plásticos finos. Obsérvese que para utilizar este modo, es necesario adquirir una línea especial de retardo de grafito; número de pieza T92016871.
<b>Modo diferencial</b>	Muestra la diferencia positiva o negativa entre el valor nominal predeterminado del espesor (objetivo) y el valor obtenido en la medición.
<b>Modo alarma</b>	Permite al usuario establecer un objetivo, de forma que se active una alarma sonora y visual al realizar las mediciones. Si la medición es inferior al valor nominal predeterminado (objetivo) se enciende un diodo electroluminiscente rojo y suena un zumbador. En cambio, un diodo verde indicará que el espesor es aceptable.
<b>Salida de datos</b>	Permite al usuario enviar directamente los datos a una impresora o PC.
<b>Registro de datos</b>	Capacidad de almacenamiento de 1.000 mediciones: 10 archivos que constan de 100 ubicaciones de almacenamiento secuencial. Permite al usuario enviar directamente los datos a una impresora o PC.
<b>Software EDTS+ Excel Link</b>	Herramienta de transferencia de datos a PC, que incluye un generador de archivos ASCII y un suplemento de "inserción de datos" para hojas de cálculo de Microsoft Excel™.
<b>Software ElcoMaster™</b>	Programa autónomo de gestión de datos con capacidades avanzadas para crear archivos históricos, emitir informes, realizar análisis y exportaciones de datos.

## Productos Asociados

Elcometer cuenta con una variedad de productos para establecer el espesor de material.



Medidores de Espesor Ultrasonicos Elcometer 204

**Elcometer 204** El medidor de espesor ultrasónico de acero Elcometer 204 es un medidor de mano que proporciona mediciones de espesor de acero de una manera precisa y rápida. La principal ventaja de la medición ultrasónica comparada con otros métodos tradicionales es que las mediciones ultrasónicas pueden ser llevadas a cabo teniendo acceso a solo un lado del material ha ser medido.



Medidores de Espesor Ultrasonicos Elcometer 208 y 208DL

**Elcometer 208 y 208DL** Medidores de Espesor Ultrasonicos son capaz de medir el espesor de material mientras que se elimina el esperor del revestimiento (en substratos metálicos solamente). El Elcometer 208DL tiene un registrador de datos los cuales pueden ser transferidos a una PC.



Medidores de Espesor Ultrasonicos Elcometer 207 y 207DL

**Elcometer 207 y 207DL** Medidores Ultrasonicos de Precisión diseñados para proporcionar mediciones precisas en materiales delgados incluyendo hierro fundido, plastico, acero, vidrio, aluminio y plastico delgado. El Elcometer 207DL es capaz de almacenar 1000 lecturas en 10 lotes.

### INGLATERRA

Elcometer Instruments Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0)161 371 6000  
Fax: +44 (0)161 371 6010  
correo electr.: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### U.S.A.

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Gratis: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
correo electr.: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### CANADÁ

Elcometer Ltd  
PO Box 622, 401 Ouelette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500  
Gratis: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
correo electr.: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIA Y LEJANO ORIENTE

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
correo electr.: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BÉLGICA

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
correo electr.: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANCIA

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécý  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
correo electr.: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH  
Himmlingstraße 18  
D-73434 Aalen

Tel: +49 (0)7366 91 92 83  
Fax: +49 (0)7366 91 92 86  
correo electr.: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de