

Medidores ultrasónicos de precisión Elcometer 207



Medidores ultrasónicos de precisión Elcometer 207

Medidores ultrasónicos de precisión Elcometer 207

La serie Elcometer 207 de medidores ultrasónicos de precisión están diseñados para proporcionar mediciones precisas de materiales finos.

Gracias a los diseños más avanzados de transductores (el traductor monoelemento con punta retardada), los medidores Elcometer 207 mide los materiales delgados en "modo eco a eco" y, automáticamente, cambia al "modo interfaz a eco" para medir materiales más gruesos y plásticos. Además, el modo eco a eco del Elcometer 207 ofrece la posibilidad de medir el espesor del material SIN retirar la pintura ni el revestimiento.

Actualmente, todos los medidores Elcometer 207 y 207DL disponen de un nuevo modo de funcionamiento: el modo PLAS. Este modo está específicamente concebido para proporcionar lecturas precisas en las mediciones de plásticos finos.

- Dos opciones de calibración: velocidad del sonido y calibración respecto al espesor conocido.
- Pantalla retroiluminada en ambas versiones.
- Salida de datos disponible en ambas versiones.
- Memoria con capacidad para 1.000 lecturas en hasta 10 lotes (sólo Elcometer 207DL).
- Entrega gratuita del software ElcoMaster™EDT y S+ Excel Link con el Elcometer 207DL

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.

Rango de medición máximo	0,15-25,4mm (0,006-1,00 pulg.) acero
Rango de velocidad	1.250-10.000m/s (0,0492-0,39307pulgadas/μs)
Precisión	±0,002mm (0,0001 pulg.), según el material y las condiciones
Resolución	±0,002mm (±0,0001 pulg.)
Unidades	Milímetros y pulg.
Temperatura de funcionamiento	-30 a 50°C (-20 a 120°F)
Teclado	Membrana sellada
Pantalla	4 1/2 dígitos en pantalla de cristal líquido con retroiluminación
Transductor	Todas las unidades se suministran con un transductor de micropuntos y ángulo recto de 15MHz, 6mm (1/4pulg.)
Alimentación	AA 1,5V alcalina o pila níquel-cadmio de 1,2V
Autonomía	Alcalina 200 horas (níquel-cadmio 120 horas)
Peso	295g (10 onzas)
Tamaño	63,5 x 114,3 x 31,5mm (2,5 x 4,5 x 1,24 pulg.)
Funda	Aluminio extruido

	Elcometer 207	Elcometer 207DL
Modo interfaz a eco	•	•
Modo eco a eco	•	•
Modo PLAS†	•	•
Modo exploración alta velocidad	•	•
Modo diferencial	•	•
Modo alarma	•	•
Salida de datos	•	•
Registro de datos		•
Software EDTS+ Excel Link	○	•
Software ElcoMaster™	○	•
Número de pieza	C207----1	C207DL----1
Accesorios	Línea de retardo del transductor (para modo PLAS)	T92016871
	Acoplamiento ultrasónico (120ml / 4oz)	T92015701
	Acoplamiento ultrasónico de temperatura elevada (60ml / 2oz)	T92015874
• = Incluido □ = Opcional Si desea más información sobre estas opciones, consulte la página 96		
†Para utilizar el modo modo PLAS, es necesario solicitar una línea especial de retardo de grafito por separado, número de pieza T92016871.		

TRANSDUCTOR ULTRASÓNICO DE PRECISIÓN ELCOMETER 207 Y 207DL

Rango en de medición 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	Especificación Exxon
0,15-25,4 (0,006-1,0)	•	•			•	•	•				•	•				T92016526	15,0 (verde)	6,35 (1/4)	7,42 (5/16)

Características de los medidores de espesor ultrasónicos Elcometer

Modo interfaz a eco	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.).
Modo eco a eco	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.
Modo exploración alta velocidad	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.
Modo PLAS	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.
Modo diferencial	Muestra la diferencia positiva o negativa entre el valor nominal predeterminado del espesor (objetivo) y el valor obtenido en la medición.
Modo alarma	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.
Salida de datos	Permite al usuario enviar directamente los datos a una impresora o PC.
Registro de datos	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.
Software EDTS+ Excel Link	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™.
Software Elcomaster™	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 205, 206 y 206DL

Elcometer 205, 206 y 206DL Medidores de Espesor Ultrasonicos cuentan con tres opciones de calibración que pueden ser utilizados para medir diferentes materiales incluyendo acero, hierro fundido, plastico, resinas epóxicas, fibra de vidrio etc.

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 Chécy
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