

elcometer®
equipos de inspección



Elcometer 456
Medidor de Espesor de Revestimientos

Elcometer 456

Medidor de Espesor de Revestimientos

El Elcometer 456 establece nuevos estándares, dando mediciones de espesor de revestimientos precisas y fiables que le ayudan a ser más eficiente.

Toma de mediciones rápida de más de 70 por minuto, más de 140 por minuto con una sonda Escan

Sondas especializadas para realizar una amplia gama de aplicaciones, consulte la página 11

Toma USB y conexión Bluetooth® para transferir los datos al programa ElcoMaster®

Conexión segura de la sonda para una mejor durabilidad

2 AÑOS DE*
GARANTÍA

* Los medidores Elcometer 456 se suministran con una garantía de un año para defectos de fabricación. La garantía puede ampliarse a dos años a través de www.elcometer.com.



Medidor de Espesor de Revestimientos

Elcometer 456

Medidores integrales y separados para medir revestimientos de hasta 31mm (1220mils)

Almacena hasta 150.000 lecturas en lotes alfanuméricos

Pantalla resistente a los rayones y a los solventes

Pantalla de auto rotación con reencendido de un toque o golpe

Teclas grandes con buena reactividad

Pantalla a color grande y fácil de leer

Diseño equivalente a IP64 resistente al polvo y al agua



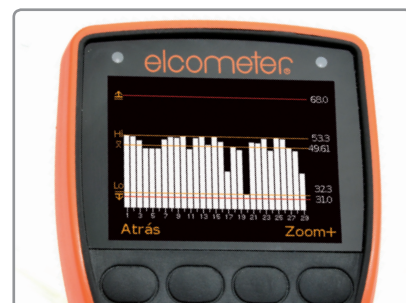
Lecturas de mediciones amplias y fácil de leer en unidades métricas y británicas



Vista de hasta 8 estadísticas en pantallas seleccionables por el usuario



Gráfica de tendencia mostrando en pantalla los últimos 20 valores de medición



Lote individual de lecturas puede ser revisado numérica y gráficamente



Elcometer 456 Modelo S y T: Creado para iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3ª y 4ª generaciones), iPad mini, iPad 2, y iPod touch (4ª y 5ª generaciones). "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" significan que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y cuenta con certificado del creador de que cumple los estándares de rendimiento de Apple. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni del cumplimiento por parte del mismo de las normas de seguridad y de la normativa. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad puede afectar al rendimiento inalámbrico.

Elcometer 456



Sonda integral Bigfoot™ para medidas precisas y repetidas



Diseño ergonómico para un uso continuamente cómodo



La pantalla color de 2,4" permite una mejor visibilidad de lectura desde todos los ángulos

Medidor de Espesor de Revestimientos

Fácil

- Teclas grandes, ideales para un uso con guantes
- Menú sencillo en varios idiomas
- Pantalla color LCD de alto contraste con auto-rotación
- Indicadores de límite de lectura mínima y máxima
- Calibrado en la fábrica para uso inmediato

Preciso

- Capacidad de medición de $\pm 1\%$
- Puede ser usado en conformidad con normas nacionales e internacionales
- Mediciones estables aunque haya cambios de temperatura
- Mediciones más precisas para revestimientos finos
- Mide precisamente en superficies lisas, ásperas, finas y curvas

Fiable

- Mediciones repetibles y reproducibles
- 2 años de garantía*
- Suministrado con certificados de prueba trazables
- Sello de fecha y hora del lote

NORMAS:

AS 2331.1.4, AS 3894.3-B, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 499, ASTM D 1186-B, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, ASTM G 12, BS 3900-C5-6B, BS 3900-C5-6A, BS 5411-11, BS 5411-3, BS 5599, DIN 50981, DIN 50984, ECCA T1, EN 13523-1, IMO MSC.215(82), IMO MSC.244 (83), ISO 1461, ISO 19840, ISO 2063, ISO 2360, ISO 2808-6A, ISO 2808-6B, ISO 2808-7C, ISO 2808-7D, ISO 2808-12, JIS K 5600-1-7, NF T30-124, SS 184159, SSPC PA 2, US Navy PPI 63101-000, US Navy NSI 009-32

* Los medidores Elcometer 456 se suministran con una garantía de un año para defectos de fabricación. La garantía puede ampliarse a dos años a través de www.elcometer.com.



Medidor de Espesor de Revestimientos

Elcometer 456

Robusto

- Sellado, resistente a impacto y uso rudo
- Resistente al polvo y al agua, equivalente a IP64
- Pantalla resistente a los rayones y a los solventes
- Construcción del medidor y de la sonda duradera
- Adecuado para un uso en ambientes difíciles



Efícaz

- Toma de mediciones rápida de más de 70 por minuto, más de 140 por minuto con una sonda Escan
- Varias memorias de calibración
- Identificación de lotes alfanumérica
- Métodos de calibración seleccionables por el usuario
- Compatible con ElcoMaster® y aplicación móvil ElcoMaster®



Potente

- Amplia gama de sondas intercambiables
- Salida de datos USB y Bluetooth® a iPhone† o dispositivos Android™
- Puede almacenar hasta 150.000 mediciones en 2.500 lotes
- Mide revestimientos en sustratos de metal de hasta 31mm (1220mils)



Aseguramiento de Calidad sin Papeles
con el grupo de productos ElcoMaster®

Android™ 

Made for



iPod



iPhone



iPad

†Compatible con iPod, iPhone y iPad.

Elcometer 456 Modelo S y T: Creado para iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3ª y 4ª generaciones), iPad mini, iPad 2, y iPod touch (4ª y 5ª generaciones). "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" significan que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y cuenta con certificado del creador de que cumple los estándares de rendimiento de Apple. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni del cumplimiento por parte del mismo de las normas de seguridad y de la normativa. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad puede afectar al rendimiento inalámbrico.

Elcometer 456

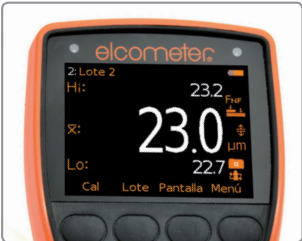
Medidor de Espesor de Revestimientos



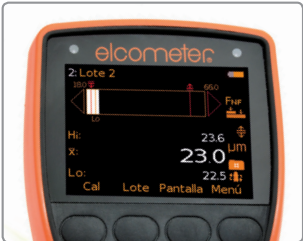
Modo de Escan

Cuando el modo de escaneo* se selecciona los usuarios pueden deslizar la sonda Escan a través de toda la superficie. A medida que la sonda se eleva fuera de la superficie el medidor muestra el valor promedio de espesor de revestimiento, el mayor espesor y los valores más bajos de espesor. Cada conjunto de tres lecturas (media, máxima y mínima) se pueden visualizar en el gráfico de ejecución y son almacenados en la memoria.

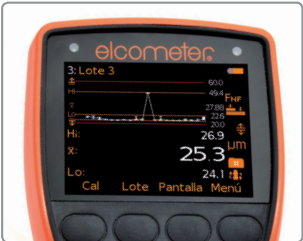
Durante cada ciclo el Elcometer 456 muestra la lectura del espesor en vivo junto con un gráfico de barras analógico que indica de manera gráfica el espesor relativo tanto al espesor nominal y los límites definidos por el usuario.



El modo de escaneo * almacena el promedio, la lectura máxima y mínima sobre un área de prueba



Durante un escan se muestra la lectura en vivo junto con un gráfico de barras analógico



El gráfico de ejecución muestra el espesor promedio, así como las lecturas máxima y mínima para cada escaneo



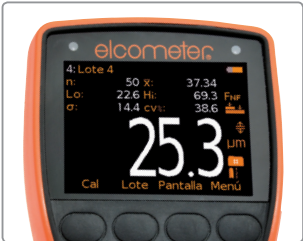
Modo de Auto Repetición

Cuando la sonda Escan se desliza sobre la superficie revestida en Modo de repetición* automática, la lectura se toma aproximadamente cada medio segundo. Cada lectura individual se almacena en la memoria.

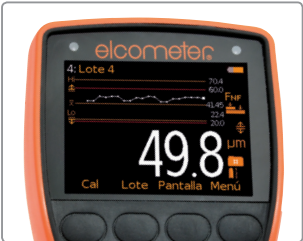
Con una velocidad de lectura de más de 140 lecturas por minuto, el modo de repetición automática puede acelerar significativamente la inspección de grandes áreas revestidas.



Modo Repetición Automática* mide y almacena en la memoria más de 140 lecturas individuales por minuto



El medidor actualiza y muestra los valores estadísticos al tomar cada lectura individual



El gráfico de ejecución muestra cada lectura individual permitiendo al usuario identificar las tendencias significativas

* Modos de escaneo y repetición automática requieren un medidor Elcometer 456 Modelo T con Sonda Escan.

Medidor de Espesor de Revestimientos

Elcometer 456

Sonda Escan

Caracterizado con un repuesto de tapa de sonda durable, la sonda Elcometer 456 Escan es un diseño revolucionario que permite a los usuarios tomar las lecturas individuales o escanear rápidamente grandes superficies - sin dañar la sonda o el revestimiento.

Cuando se utiliza junto al modo Escan o modo de repetición automática Elcometer 456* la sonda UEScan permite a los usuarios reducir significativamente los tiempos de inspección sin afectar la precisión.

La sonda Escan utiliza la característica de compensación⁺ patentada del Elcometer 456, asegurando que el desgaste de la tapa durante el uso[#] se incorpora en el proceso de calibración. El indicador incluso informa al usuario cuándo debe reemplazar la tapa.



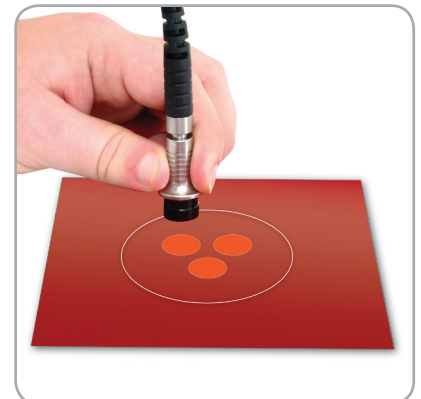
La sonda Escan con tapas intercambiables para una mayor durabilidad

Modo Promedio Contado

El Elcometer 456 Modelo S y T se suministra con el Modo Promedio Contado. Una vez que el usuario ha definido el número de lecturas de medidor individuales a ser tomadas en un punto de medición, el medidor almacena el promedio de las lecturas de los medidores individuales en la memoria.

Tamaños Fijos por Lotes

La función de Tamaño Fijo de Lotes en el Modelo T del Elcometer 456 permite a los usuarios definir el número máximo de lecturas en cada lote. Una vez que el número máximo de lecturas se ha alcanzado el medidor automáticamente abre un nuevo lote que está vinculado al lote anterior (nombre-1, nombre-2, etc.).



Promedio contado y tamaño fijo de lote se puede utilizar con todas las sondas Elcometer 456

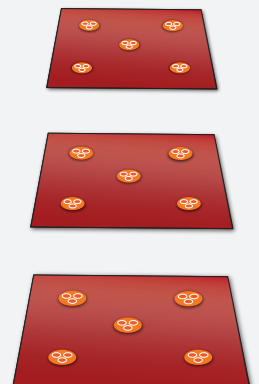
Trabajo con las normas y métodos de prueba

Normas Internacionales y métodos de prueba a menudo describen el número de lecturas de los medidores individuales a ser tomadas en una medición puntual y/o el número de mediciones puntuales requeridas sobre un área de superficie definida.

SSPC PA2 requiere un mínimo de tres lecturas del medidor que se deben tomar por punto de medición y cinco mediciones puntuales durante 10m² (~ 100ft²).

El Elcometer 456 Modelo S o T se puede establecer con un promedio calculado de tres y un tamaño de lote fijo de cinco para cumplir con estos requisitos. Cada lote define un área de medición.

Cuando la sonda Escan está conectada al Elcometer 456 Modelo T con el modo de repetición automática seleccionado, SSPC PA2 (o métodos similares de prueba) puede ser completado a un 40% más rápido.



* Modo Escan y de repetición automática requieren un medidor Elcometer 456 Modelo T con Sonda Ultra / Escan.

+ Número de patente US6243661

Cuando se probó en superficies lisas tapas de extremo de la sonda han sido escaneadas en exceso de 50km (30 millas).

Elcometer 456

Medidor de Espesor de Revestimientos

Características del medidor

■ Estándar □ Opcional

	Modelo B	Modelo S	Modelo T
Mediciones rápidas y precisas; <i>más de 70 por minuto</i>	■	■	■
Mediciones repetibles y reproducibles	■	■	■
Estructura de menú sencilla; <i>en más de 30 idiomas</i>	■	■	■
Robusto, resistente al agua, al polvo y a los golpes; <i>equivalente al IP64</i>	■	■	■
Pantalla a color brillante; <i>con luz de fondo permanente</i>	■	■	■
Pantalla resistente a rayaduras y solventes; <i>2,4" (6cm) TFT</i>	■	■	■
Teclas grandes con buena reactividad	■	■	■
Toma de alimentación USB; <i>a través de un PC</i>	■	■	■
Certificado de prueba	■	■	■
2 años de garantía del medidor*	■	■	■
Pantalla auto-rotativa; <i>0°, 90°, 180° y 270°</i>	■	■	■
Sensor de luz; <i>con ajuste automático de la luminosidad</i>	■	■	■
Modo iluminación de emergencia	■	■	■
Toque o golpe para re encender	■	■	■
Actualización del programa del medidor ¹ ; <i>con el programa ElcoMaster®</i>	■	■	■
Toma de transferencia de datos	■	■	■
Toma USB; <i>a PC</i>	■	■	■
Conexión Bluetooth®; <i>a ordenador, dispositivos Android™ e iOS*</i>	■	■	■
Estadísticas visibles en la pantalla	■	■	■
Cantidad de mediciones; η	■	■	■
Media; $\bar{x}$	■	■	■
Desviación estándar; σ	■	■	■
Lectura máxima; H_i	■	■	■
Lectura mínima; L_o	■	■	■
Coeficiente de variación; $CV\%$	■	■	■
Valor del indicador Elcometer ² ; EIV	■	■	■
Espesor nominal de la película seca; $NDFT$	■	■	■
IMO PSPC; $\%>NDFT$, $\%>90<NDFT$, $90:10$ conforme/no conforme	■	■	■
Límites de valor máximo y mínimo; <i>alarmas auditivas y visuales definibles</i>	■	■	■
Mediciones superiores al límite máximo;	■	■	■
Mediciones inferiores al límite mínimo;	■	■	■
Gráfica de tendencia de lectura en vivo; <i>en modo de lote</i>	■	■	■
Programa ElcoMaster® y cable USB	□	■	■
Protectores de pantalla reemplazables	□	■	■
Estuche de protección	■	■	■
Maletín de transporte de plástico	□	□	■
Modelos con sonda integrada; <i>se encienden automáticamente</i>	■	■	■
Tipo de sonda; <i>Ferroso (F), No-Ferroso (N), Dual (FNF)</i> ³	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
Rango de medición	0-13mm 0-500mils	0-1500µm 0-60mils	0-1500µm 0-60mils
Modelos con sonda separada; <i>con reconocimiento automático de sonda</i>	■	■	■
Tipo de sonda; <i>Ferroso (F), No-Ferroso (N), Dual (FNF)</i> ³	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
Rango de medición; <i>consulte la página 11 para la selección de sonda</i>	0-31mm 0-1220mils	0-31mm 0-1220mils	0-31mm 0-1220mils

■ Estándar □ Opcional

*la garantía del Elcometer 456 puede ampliarse durante 60 días desde la fecha de compra y de forma gratuita a 2 años a través de www.elcometer.com. Las sondas Elcometer 456 están cubiertas por una garantía de 1 año

¹ Conexión Internet necesaria ² Visite www.elcometer.com/sdk para averiguar cómo integrar productos con certificado MFi de Elcometer en su aplicación.

² Los valores del indicador Elcometer se utilizan en la industria automotriz para evaluar la calidad general del revestimiento; número de patente americano US7606671B2

³ Número de patente FNF EEUU: 5886522

Medidor de Espesor de Revestimientos

Elcometer 456

Características del medidor				■ Estándar	□ Opcional
	Modelo B	Modelo S	Modelo T		
Instrucciones de calibración en la pantalla; <i>en + de 30 idiomas</i>	■	■	■		
Métodos múltiples de calibración	■	■	■		
Fábrica; <i>vuelve a la calibración de fábrica</i>	■	■	■		
2-puntos; <i>para superficies lisas y rugosas</i>	■	■	■		
1-punto; <i>cero de calibración</i>	■	■	■		
Compensación cero ⁴ ; <i>para una calibración cumpliendo con ISO19840</i>		■	■		
Métodos de calibración y de medición predefinidos		■	■		
ISO, SSPC PA2, sueco, australiano		■	■		
Calibración automática; <i>para una calibración rápida</i>		■	■		
Tipo de memoria de calibración; <i>medidor (m) o medidor y lote (ml)</i>	m	ml	ml		
Cantidad de lotes; <i>con calibraciones únicas</i>		1	2.500		
Memorias de calibración; <i>3 memorias programables</i>			■		
Alerta de mediciones fuera de la calibración			■		
Bloqueo de calibración; <i>con desbloqueo con código PIN opcional</i>	■	■	■		
Borrar última medición	■	■	■		
Memoria del medidor; <i>cantidad de mediciones</i>	últimas 5	1.500	150.000		
Calibraciones de lotes individuales; <i>enviadas a un PC con ElcoMaster®</i>		■	■		
Limites; <i>alertas de audio y visuales de medición conforme/no conforme definibles</i>		■	■		
Limites específicos para el medidor (m) o medidor y lote (ml)		m	ml		
Fecha y hora de la medición		■	■		
Modificar y borrar lotes		■	■		
Tipos de lote; <i>normal, media calculada, IMO PSPC</i>		■	■		
Modo Navsea			■		
Gráfica de revisión de lote			■		
Copiar lotes y ajustes de calibración			■		
Nombres de lote alfanuméricos; <i>definibles en el medidor</i>			■		
Modos de escaneo y repetición automática; <i>con sonda Escan conectada</i>			■		
Modo tamaño fijo de lote; <i>con conexión del lote</i>			■		

Características técnicas	
Características de la pantalla	Pantalla TFT color QVGA de 2,4" (6cm), 320 x 240 pixeles
Tipo de pila	2 pilas AA; también pueden utilizarse pilas recargables
Vida de la pila	24 horas de uso continuo tomando una medición por segundo ⁵
Dimensiones del medidor (A x L x A)	141 x 73 x 37mm (5,55 x 2,87 x 1,46")
Peso del medidor (pilas incluidas)	Con Sonda Separada: 161g (5,68oz) Con Sonda Integrada: 156g (5,50oz)
Temperatura de funcionamiento	-10 a 50°C (14 a 122°F)
Lista de empaque	Medidor Elcometer 456, láminas de calibración (con sonda integrada únicamente), correa de muñeca, estuche de transporte (T), estuche de protección (B, S, T), 1 x protector de pantalla (S, T), 2 pilas AA, instrucciones de uso, cable USB (S, T), programa ElcoMaster® (S, T) Para ver opciones independientes de sonda de medidor, consulte la página 8-11

■ Estándar □ Opcional

⁴ Número de patente americano de Compensación Cero US6243661⁵ Empleando la configuración predeterminada y pilas de litio; puede variar con pilas alcalinas o recargables

Elcometer 456



Modelos Elcometer 456 con sonda separada e integrada

El Elcometer 456 esta disponible en tres modelos diferentes. Cada medidor provee al usuario con un aumento en funcionalidad- desde el nivel de entrada del Elcometer 456 Modelo B, al medidor superior de la gama Elcometer 456 Modelo T.

Los medidores con sondas integradas son ideales para tomar mediciones con una sola mano, puesto que la base ancha de la sonda Bigfoot™ integrada proporciona una mayor estabilidad durante la medición - lo que permite resultados coherentes, repetibles y precisos.

Los modelos con sonda separada, con su amplio rango de sondas, proporcionan una flexibilidad de la mediciones aún más grande. Consulte la página 11 para más detalles.

Opciones del modelo con sonda integrada C

Escala 1	Rango: 0-1 500µm (0-60mils)		Precisión*: ±1-3% o ±2,5µm (±0,1mil)		
	Resolución: 0,1µm: 0-100µm; 1µm: 100-1 500µm (0,01mil: 0-5mils; 0,1mil: 5-60mils)				
	Modelo B	Modelo S	Modelo T	Certificado	
Elcometer 456 Ferroso con sonda integrada	A456CFBI1	A456CFSI1	A456CFTI1	●	
Elcometer 456 No Ferroso con sonda integrada	A456CNBI1	Ver medidores con sonda separada N2 PINIP™	Ver medidores con sonda separada N2 PINIP™	●	
Elcometer 456 Dual FNF con sonda integrada	A456CFNFB11	A456CFNFSI1	A456CFNFTI1	●	

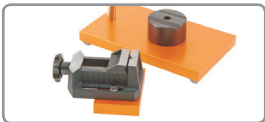
Escala 2	Rango: 0-5mm (0-200mils)		Precisión*: ±1-3% o ±20µm (±1,0mil)	
	Resolución: 1µm: 0-1mm; 10µm: 1-5mm (0,1mil: 0-50mils; 1mil: 50-200mils)			
Para una mayor resolución y precisión en revestimientos finos, los medidores de Escala 2 se pueden cambiar al modo de medición Escala 1				
	Modelo B	Modelo S	Modelo T	Certificado
Elcometer 456 Ferroso con sonda integrada	A456CFBI2	Ver medidores con sonda separada F2 PINIP™	Ver medidores con sonda separada F2 PINIP™	●

Escala 3	Rango: 0-13mm (0-500mils)		Precisión*: ±1-3% o ±50µm (±2,0mils)	
	Resolución: 1µm: 0-2mm; 10µm: 2-13mm (0,1mil: 0-100mils; 1mil: 100-500mils)			
	Modelo B	Modelo S	Modelo T	Certificado
Elcometer 456 Ferroso con sonda integrada	A456CFBI3	Ver medidores con sonda separada F3 PINIP™	Ver medidores con sonda separada F3 PINIP™	●

Opciones del modelo con sonda separada C

	Modelo B	Modelo S	Modelo T	Certificado
Elcometer 456 Ferroso con sonda separada	A456CFBS	A456CFSS	A456CFTS	●
Elcometer 456 No Ferroso con sonda separada	A456CNBS	A456CNSS	A456CNTS	●
Elcometer 456 Dual FNF con sonda separada	A456CFNFB5	A456CFNFSS	A456CFNFTS	●

Las sondas se suministran por separado, consulte la página 8-11 para obtener detalles.



Para obtener la gama completa de accesorios, consulte la página 16

● Certificado incluido.

* Elegir el valor más grande

Rango de sondas

Elcometer 456

Todas las sondas Elcometer 456 son totalmente intercambiables y están disponibles en varios diseños y rangos de escala para satisfacer su aplicación específica.

Sondas Rectas

Mide a la vez revestimientos en sustratos planos o curvas

Sondas Mini

Ideal para medir revestimientos en los bordes, tuberías estrechas o pequeñas áreas de superficie

Sondas Angulo Recto

Para tomar mediciones en zona difíciles de acceso

Sondas PINIP™

Convierten un medidor con sonda separada en un medidor con sonda integrada

Sondas Telescópicas

Amplían las sondas en ángulo recto para medir zonas fuera de su alcance

Sondas Escan

Estas sondas están equipadas con tapas de sondas reemplazables - que permite a los usuarios tomar las lecturas individuales o escanear grandes superficies sin dañar la sonda

Sondas Resistente al Agua

Sellado para su uso bajo el agua en profundidad, incluso con guantes de buceo

Sondas de Alta Temperatura

Para un uso en materiales revestidos calientes de hasta 250°C (480°F)

Sondas de Anodizado

Sondas lavables, resistentes a productos químicos ideales en un ambiente de anodizado

Sondas Blindadas

Las sondas con cables de metal reforzado de alta resistencia, lo que reduce el riesgo de daños en el cable

Sondas Revestimientos Blandos

Sondas para Superficies Grandes y para materiales blandos (HVCA aprobado)

Sondas Especializadas

Estas sondas están diseñadas para medir sobre sustratos especializados, tales como grafito, o componentes electrolíticos

Las sondas ferrosas miden revestimientos no magnéticos en sustratos ferromagnéticos. Los medidores ferrosos Elcometer 456 aceptan cualquier sonda ferrosa. Las sondas no ferrosas miden revestimientos no conductores en sustratos metálicos no ferrosos y los medidores no ferrosos Elcometer 456 aceptan cualquier sonda no ferrosa. Las sondas duales FNF miden las dos aplicaciones ferrosas y no ferrosas con detección automática del sustrato. Los medidores FNF Elcometer 456 aceptan todas las sondas, ferrosas, no ferrosas y duales FNF.

Las sondas Elcometer tienen una temperatura operativa máxima de 80°C (176°F), a excepción de las sondas ferrosas independientes, de 150°C (300°F), y las sondas PINIP™ de alta temperatura (Hi-Temperature), de 250°C (480°F). La temperatura indicada es la temperatura del sustrato; el ciclo de utilización de la sonda deberá reducirse para garantizar una acumulación mínima de temperatura dentro de la sonda.

Todas las sondas Elcometer se suministran con un Certificado de Prueba y un conjunto de láminas de calibración adecuadas para el rango de escala de las sondas - Consulte la página 18 para obtener más información.

Elcometer 456 Rango de sondas

Escala 0,5: Rango: 0-500µm / 0-20mils

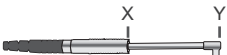


Precisión ^a :	±1-3% o ±2,5µm	±1-3% o ±0,1mil
Rango:	0-500µm	0-20mils
Resolución:	0,1µm: 0-100µm 1µm: 100-500µm	0,01mil: 0-5mils 0,1mil: 5-20mils
Certificado:	●	

	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda mini - Recta, 45mm (1,77") de longitud	T456CFM3---A	6mm (0,24")	3mm (0,12")
	Sonda mini - 90°, 45mm (1,77") de longitud	T456CFM3R90A	16mm (0,63")	3mm (0,12")
	Sonda mini - 45°, 45mm (1,77") de longitud	T456CFM3R45A	18mm (0,71")	3mm (0,12")
	Sonda mini - Recta, 150mm (5,90") de longitud	T456CFM3---C	6mm (0,24")	3mm (0,12")
	Sonda mini - 90°, 150mm (5,90") de longitud	T456CFM3R90C	16mm (0,63")	3mm (0,12")
	Sonda mini - 90°, 300mm (11,8") de longitud	T465CFM3R90D	16mm (0,63")	3mm (0,12")
	Sonda mini - 45°, 300mm (11,8") de longitud	T456CFM3R45D	18mm (0,71")	3mm (0,12")
No Ferroso (N)				
	Sonda mini - Recta, 45mm (1,77") de longitud	T456CNM3---A	6mm (0,24")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 45mm (1,77") de longitud	T456CNM3R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - Recta, 150mm (5,90") de longitud	T456CNM3---C	6mm (0,24")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 150mm (5,90") de longitud	T456CNM3R90C	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 400mm (15,7") de longitud	T456CNM3R90E	16mm (0,63")	4mm (0,16")
No Ferroso - Grafito (N)				
	Sonda mini - 90°, Grafito, 45mm (1,77") de longitud	T456CNMG3R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, Grafito, 150mm (5,90") de longitud	T456CNMG3R90C	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, Grafito, 400mm (15,7") de longitud	T456CNMG3R90E	16mm (0,63")	4mm (0,16")

a. Cualquiera que sea el mayor
b. FNF (F): Sonda FNF en el modo F FNF(N): sonda FNF en el modo N

c. La longitud de sonda se mide de X a Y



● Certificado incluido

Las sondas Elcometer 456 están cubiertas por una garantía de 1 año

Rango de sondas

Elcometer 456

Escala 1: Rango: 0-1500µm / 0-60mils

Precisión ^{ae} :	±1-3% o ±2,5µm	±1-3% o ±0,1mil
Rango ^d :	0-1500µm	0-60mils
Resolución:	0,1µm: 0-100µm 1µm: 100-1500µm	0,01mil: 0-5mils 0,1mil: 5-60mils
Certificado:	●	



	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda recta	T456CF1S	85mm (3,35")	4mm (0,16")
	Sonda recta, sellada	T456CF1E	85mm (3,35")	4mm (0,16")
	Sonda Escan	T456CF1U	86mm (3,38")	15mm (0,59")
	Sonda Escan, cable blindado	T456CF1UARM	29mm (1,14")	15mm (0,59")
	Sonda en ángulo recto	T456CF1R	28mm (1,10")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 45mm (1,77") de longitud	T456CFM5R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 45mm (1,77") de longitud, sellada	T456CFME5R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 45mm (1,77") de longitud, cable de 2m, sellada	T456CFME5R90A-2	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda integral PINIP™	T456CF1P	170mm (6,69")	4mm (0,16")
No Ferroso (N)				
	Sonda recta	T456CN1S	85mm (3,35")	4mm (0,16")
	Sonda en ángulo recto	T456CN1R	28mm (1,10")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 45mm (1,77") de longitud	T456CNM5R90A	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 150mm (5,90") de longitud	T456CNM5R90C	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda mini - 90°, 400mm (15,7") de longitud	T456CNM5R90E	16mm (0,63")	4mm (0,16")
	Sonda de anodizado	T456CN1AS	100mm (3,94")	4mm (0,16")
	Sonda integral PINIP™	T456CN1P	180mm (7,09")	4mm (0,16")
Ferroso & No Ferroso (FNF)				
	Sonda recta	T456CFNF1S	88mm (3,46")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")
	Sonda recta, cable blindado	T456CFNF1ARM	185mm (7,28")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")
	Sonda Escan	T456CFNF1U	89mm (3,50")	15mm (0,59")
	Sonda en ángulo recto	T456CFNF1R	38mm (1,50")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")
	Sonda integral PINIP™	T456CFNF1P	180mm (7,09")	F: 4mm (0,16") N: 6mm (0,24")

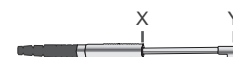
a. Cualquiera que sea el mayor

b. FNF (F): Sonda FNF en el modo F FNF(N): sonda FNF en el modo N

● Certificado incluido

c. La longitud de sonda se mide de X a Y

d. Excluida la tapa del extremo de sonda de exploración

e. Sonda de exploración calibrada empleando una muestra del sustrato sin revestimiento
Las sondas Elcometer 456 están cubiertas por una garantía de 1 año

Elcometer 456

Rango de sondas

Escala 2: Rango: 0-5mm / 0-200mils



Precisión^{ae}:	±1-3% o ±20µm	±1-3% o ±1,0mil
Rango^d:	0-5mm	0-200mils
Resolución:	1µm: 0-1mm 10µm: 1-5mm	0,1mil: 0-50mils 1,0mil: 50-200mils
Certificado:	●	

	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda recta	T456CF2S	89mm (3,50")	8mm (0,32")
	Sonda recta, cable blindado	T456CF2ARM	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda Scan	T456CF2U	90mm (3,54")	15mm (0,59")
	Sonda en ángulo recto	T456CF2R	32mm (1,26")	8mm (0,32")
	Sonda telescópica - 56 - 122cm (22 - 48") de longitud	T456CF2T	36mm (1,42")	8mm (0,32")
	Sonda para revestimientos blandos	T456CF2B	89mm (3,50")	8mm (0,32")
	Sonda resistente al agua, cable de 1m (3')	T456CF2SW	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda resistente al agua, cable de 5m (15')	T456CF2SW-5	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda resistente al agua, cable de 15m (45')	T456CF2SW-15	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda resistente al agua, cable de 30m (98')	T456CF2SW-30	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda resistente al agua, cable de 50m (164')	T456CF2SW-50	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda resistente al agua, cable de 75m (250')	T456CF2SW-75	138mm (5,43")	8mm (0,32")
	Sonda integral PINIP™	T456CF2P	174mm (6,85")	8mm (0,32")
	Sonda PINIP™ de alta temperatura - 250°C (480°F)	T456CF2PHT	174mm (6,85")	8mm (0,32")
No Ferroso (N)				
	Sonda recta	T456CN2S	88mm (3,46")	14mm (0,55")
	Sonda integral PINIP™	T456CN2P	185mm (7,28")	14mm (0,55")

Escala 3: Rango: 0-13mm / 0-500mils



Precisión^a:	±1-3% o ±50µm	±1-3% o ±2,0mils
Rango:	0-13mm	0-500mils
Resolución:	1µm: 0-2mm 10µm: 2-13mm	0,1mil: 0-100mils 1,0mil: 100-500mils
Certificado:	●	

	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda recta	T456CF3S	102mm (4,02")	14mm (0,55")
	Sonda integral PINIP™	T456CF3P	184mm (7,24")	14mm (0,55")
No Ferroso (N)				
	Sonda recta	T456CN3S	170mm (6,69")	35mm (1,38")

a. Cualquiera que sea el mayor

b. FNF (F): Sonda FNF en el modo F FNF(N): sonda FNF en el modo N

● Certificado incluido

c. La longitud de sonda se mide de X a Y

d. Excluida la tapa del extremo de sonda de exploración

e. Sonda de exploración calibrada empleando una muestra del sustrato sin revestimiento
Las sondas Elcometer 456 están cubiertas por una garantía de 1 año



Rango de sondas

Elcometer 456

Escala FM7: Rango: 0,6-3,8mm / 25-150mils

Precisión^a:	±7,5% o ±114µm	±7,5% o ±4,5mils
Rango^f:	0,60-3,8mm	25-150mils
Resolución:	1µm: 0-1mm 10µm: 1-3,8mm	0,1mil: 0-139,3mils 1,0mil: 39,4-150mils
Certificado:	●	



	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda mini - 45°, 45mm (1,77") de longitud	T456CFM7R45A	20mm (0,79")	6,5mm (0,26")

Escala 6: Rango: F: 0-25mm / 0-980mils N: 0-30mm/ 0-1220mils

Precisión^a:	±1-3% o ±100µm	±1-3% o ±4,0mils
Rango:	F: 0-25mm N: 0-30mm	F: 0-980mils N: 0-1200mils
Resolución:	10µm: 0-2mm 100µm: 2-30mm	1mil: 0-100mils 10mils: 100-1200mils
Certificado:	●	



	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda recta	T456CF6S	150mm (5,90")	51 x 51mm ² (2 x 2 pulg ²)
	Sonda recta, cable blindado	T456CF6ARM	190mm (7,48")	51 x 51mm ² (2 x 2 pulg ²)
No Ferroso (N)				
	Sonda recta	T456CN6S	160mm (6,30")	58mm (2,29")
	Sonda recta, cable blindado	T456CN6ARM	200mm (7,87")	58mm (2,29")

Escala 7: Rango: 0-31mm / 0-1220mils

Precisión^a:	±1-3% o ±100µm	±1-3% o ±4,0mils
Rango:	0-31mm	0-1220mils
Resolución:	10µm: 0-2mm 100µm: 2-31mm	1.0mil: 0-100mils 10mils: 100-1220mils
Certificado:	●	



	Descripción ^c	Referencia	Espacio mínimo para cabezal	Diámetro mínimo de la muestra ^b
Ferroso (F)				
	Sonda recta, cable blindado	T456CF7ARM	200mm (7,87")	55 x 55mm ² (2,17 x 2,17 pulg ²)

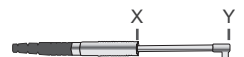
a. Cualquiera que sea el mayor

b. FNF (F): Sonda FNF en el modo F FNF(N): sonda FNF en el modo N

● Certificado incluido

c. La longitud de sonda se mide de X a Y

f. Solo para medidores Elcometer 456 Modelo T



Las sondas Elcometer 456 están cubiertas por una garantía de 1 año

Elcometer 456



Accesorios

Mango Jumbo
Ideal para la colocación precisa a fin de conseguir los resultados más exactos sobre superficies planas y curvas. Coloque la sonda en el interior de la empuñadura Jumbo y tome medidas - ideal para uso con guantes. Adecuado para cualquier sonda recta Elcometer 456 Escala 1 o Escala 2.

Adaptador de Sonda en V
Ideal para la colocación precisa a fin de conseguir los resultados más exactos sobre superficies curvas de diámetro medio y grande, como tuberías y cilindros. Adecuado para cualquier sonda recta Elcometer 456 Escala 1 o Escala 2.

Sondas F y N	Sondas Duales FNF	
T9997766-	T99913225	Mango Jumbo
T9997381-	T99913133	Adaptador de sonda en V



Repuesto de tapas de sonda Escan
Alta durabilidad - cuando se probó en superficies lisas tapas de los extremos de sonda han sido escaneados en exceso de 50km (30millas) - cada tapa de extremo encaja en el extremo de la sonda Escan mejorando significativamente la vida útil de la sonda.

Sondas F y Dual FNF	
T456C23956	Repuesto de tapas de sonda Escan (paquete con 3)



Plantilla de Colocación de Sonda
La plantilla de colocación sonda Elcometer es el accesorio ideal para medir revestimientos en piezas pequeñas o complejas cuando los niveles más altos de repetitividad y precisión son requeridos.

T95012880	Plantilla de colocación de sonda
Cada plantilla de colocación de la sonda se suministra con una carcasa de la sonda y un componente de soporte para adaptarse a sondas rectas Escala 1 o 2.	
T95013028	Tornillo manual para componentes
T95012888	Conjunto de liberación de cable - ideal para medidas a distancia
T95015961	Adaptador de Carcasa de Sonda Dual FNF
T95016896	Adaptador de Carcasa de Sonda Mini



Láminas de calibración/ Estándares de revestimiento/ Placas de prueba cero
Elcometer ofrece una gama de láminas individuales de precisión, juegos de láminas, estándares de espesor revestido y placas de prueba cero para garantizar la mayor precisión posible.

Consulte la página 19 para obtener más detalles.

Accesorios	
T99922341	Protectores de pantalla autoadhesivos (x10)
T99921325	Cable USB
T45622371	Soporte de inspección - para medidores con sondas separadas

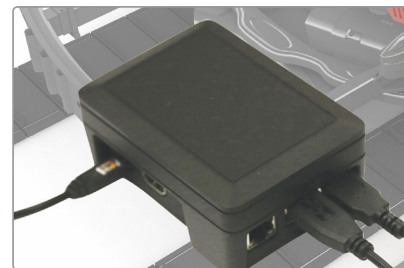
Accesorios

Elcometer 456

Controlador de salida de datos

Permite la salida de datos del Elcometer 456 a través de puertos RS232 para control de líneas de producción automatizadas.

El equipo de soporte de software de Elcometer o los usuarios pueden producir su propio software personalizado para emplear la salida de datos del medidor Elcometer 456 con el fin de desencadenar de forma remota los criterios de pasa/fallo para sus procesos.



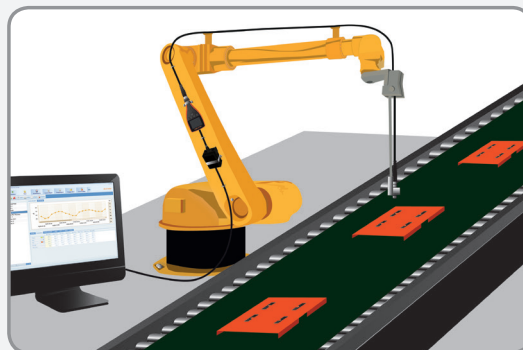
Referencia	Descripción
T99925387	Controlador de salida de datos Elcometer
Temperatura de funcionamiento	0 a 50°C (32°F a 122°F)
Entrada de datos	USB
Salida de datos	Una salida serie RS232 a través de conector tipo D de 9 patillas
Fuente de alimentación	Requiere suministro de CC de 5V y 1A (mín.) a través de mini USB. Adaptador de corriente conectable externo suministrado con patillas para Reino Unido/UE/EE.UU./Australia intercambiables.
Lista de empaque	Controlador de salida de datos Elcometer, cable de conversor de USB a RS232, fuente de alimentación (con 4 juegos de patillas intercambiables)

Controlador de salida de datos

La sonda del medidor de espesor de revestimiento Elcometer 456 está conectada a un brazo robótico para medir automáticamente el espesor de la película seca en la línea de producción.

El Elcometer 456 conecta el controlador de salida de datos para transferir en directo lecturas de espesor de película seca a través de puertos RS232 a la línea de producción automatizada.

Se puede producir software personalizado para el controlador de salida de datos empleando límites alto/bajo para desencadenar un pasa/fallo en la línea de producción automatizada, lo que ayuda a mejorar la calidad.



Elcometer 990



Conjunto de láminas de Calibración

Las láminas de calibración Elcometer 990 son idóneas para ser utilizadas en el laboratorio, en la línea de producción o en campo. Las láminas de calibración o ‘galgas’ son la manera más conveniente de crear un patrón de espesor de revestimiento en un sustrato material, acabado de superficie o forma. Este es el método ideal para ajuste de calibración de medidores de espesor de revestimiento para asegurar la mayor precisión posible.

Características:

- Valores métrico y británicos mostrados en cada lámina
- Disponibles en conjuntos de láminas o individuales
- Láminas de precisión de $\pm 1\%$
- Cada galga cuenta con un número único de serie para su trazabilidad
- Disponible en espesores desde 12,5 μ m a 20mm (0,5 a 790mils)

Características Técnicas C

Descripción	Valores Láminas (μ m)	Valores Láminas (mils)	Sin Certificado	Con Certificado
Conjunto de láminas Escala 1; 0-1500 μ m (0-60mils)	25; 50; 125; 250; 500; 1000	1,0; 2,0; 5,0; 10; 20; 40	T99022255-1	T99022255-1C
Conjunto de láminas Escala 2; 0-5mm (0-200mils)	25; 50; 125; 250; 500; 1000; 2000; 3000	1,0; 2,0; 5,0; 10; 20; 40; 80; 120	T99022255-2	T99022255-2C
Conjunto de láminas Escala 3; 0-13mm (0-500mils)	250; 500; 1000; 2000; 4000; 8000	10; 20; 40; 80; 160; 315	T99022255-3	T99022255-3C
Conjunto de láminas Escala 4; 0-250 μ m (0-10mils)	12,5; 25; 50; 125; 250	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10	T99022255-4	T99022255-4C
Conjunto de láminas Escala 5; 0-500 μ m (0-20mils)	12,5; 25; 50; 125; 250; 500	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10; 20	T99022255-5	T99022255-5C
Conjunto de láminas Escala 6; 0-30mm (0-1200mils)	1000; 2000; 5000; 9500; 15mm; 25mm	40; 80; 200; 375; 590; 980	T99022255-6	T99022255-6C
Conjunto de láminas Escala M3; 0-500 μ m (0-20mils)	12,5; 25; 50; 125; 250; 500	0,5; 1,0; 2,0; 5,0; 10; 20	T99022255-7	T99022255-7C
Conjunto de láminas Escala 2B ¹ ; 0-5mm (0-200mils)	25; 50; 125; 250; 500; 1000; 2000; 2000	1,0; 2,0; 5,0; 10; 20; 40; 80; 80	T99022255-8	T99022255-8C

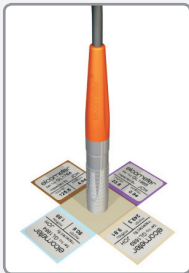
Uso de las láminas de calibración



◀ Cada lámina ha sido medida independientemente en el punto central de la misma.

Para la máxima precisión, se coloca la sonda en el centro de la lámina.

Pueden combinarse hasta 4 láminas para crear un rango más amplio de valores de espesor.



¹Los conjuntos de láminas Escala 2B han sido diseñados para sondas de revestimientos blandos y tienen una superficie más grande

Patrones de Espesor

Elcometer 995

Los patrones de espesor revestidos Elcometer 995 son de difícil desgaste, durables y montados en una cartera protectora. Proporcionan al usuario de un método ideal para medir precisamente el desempeño del medidor de espesor de revestimiento.

Características:

- Precisión de $\pm 2\%$, suministrado con certificado de calibración
- Disponible con sustratos Ferrosos (F), No Ferrosos (N) o Ferrosos y No Ferrosos
- Cada patrón es numerado con su serie para facilitar trazabilidad
- Pueden ser re certificados por Elcometer para cumplir con requerimientos de ISO
- Patrones disponibles en una variedad de espesores
- Espesores especiales pueden ser suministrados para cumplir con necesidades específicas
- Revestidos con una película de difícil desgaste para aumento en duración de vida de uso



Características Técnicas

C

Ferroso

Referencia	Descripción	Valores (μm)*	Valores (mils)*	Certificado
T995-05F	Patrones de espesor de revestimiento ferroso - Escala 0,5F	Cero; 40; 75; 125; 250; 500	Cero; 1,6; 3,0; 5,0; 10; 20	•
T995-1F	Patrones de espesor de revestimiento ferroso - Escala 1F	Cero; 75; 250; 500; 1000; 1500	Cero; 3,0; 10; 20; 40; 60	•
T995-2F	Patrones de espesor de revestimiento ferroso - Escala 2F	Cero; 250; 500; 1500; 3000; 5000	Cero; 10; 20; 60; 120; 200	•

No Ferroso

Referencia	Descripción	Valores (μm)*	Valores (mils)*	Certificado
T995-05N	Patrones de espesor de revestimiento no ferroso - Escala 0,5N	Cero; 40; 75; 125; 250; 500	Cero; 1,6; 3,0; 5,0; 10; 20	•
T995-1N	Patrones de espesor de revestimiento no ferroso - Escala 1N	Cero; 75; 250; 500; 1000; 1500	Cero; 3,0; 10; 20; 40; 60	•
T995-2N	Patrones de espesor de revestimiento no ferroso - Escala 2N	Cero; 250; 500; 1500; 3000; 5000	Cero; 10; 20; 60; 120; 200	•

Ferroso / No Ferroso

Referencia	Descripción	Valores (μm)*	Valores (mils)*	Certificado
T995-05FN	Patrones de espesor de revestimiento Ferroso/No Ferroso – Escala 0,5FN	F: Cero; 125; 250 N: Cero; 125; 250	F: Cero; 5; 10 N: Cero; 5; 10	•

* Valores nominales. Los valores reales de los patrones de espesor de revestimiento pueden variar, pero se etiquetan con precisión.

• Certificado de Calibración incluido.

¹ Solo disponible en Android™

² Solo disponible en dispositivos iOS

Elcometer 990



Placas de Prueba Cero

Elcometer proporciona una gama de Placas de (calibración) Prueba Cero. Cuando se usa en conjunto con un grupo de láminas, las placas de calibración son ideales para ensayos en la funcionalidad y calibración de medidores de espesor de revestimientos, ideal para cuando es difícil o poco práctico el obtener un sustrato no revestido.

Para ver la lista de láminas o conjuntos de láminas, (ver página 18).

Características Técnicas

Descripción	Tamaño	Tamaño	Ferrosa	No Ferrosa	Certificado
Placa de prueba cero (±1%)	50,8 x 25,4mm	2,0 x 1,0"	T9994910-	T9994911-	
Placa de prueba cero	76,2 x 50,8mm	3,0 x 2,0"	T9999529-	T9999530-	
Placa grande de prueba cero	76,2 x 101,6mm	3,0 x 4,0"	T9994054-	T9994055-	○
Pieza de comprobación de acero (F)*	50,8 x 88,9mm	2,0 x 3,5"	T99916925	-	
Pieza de comprobación de aluminio (N)*	50,8 x 88,9mm	2,0 x 3,5"	-	T99916901	

* Para su uso exclusivo con el Elcometer 311 o Elcometer 415

○ Certificado de Calibración Opcional disponible

Garantía total de calidad

ElcoMaster®
administración de datos

Los informes de inspección profesionales les proporciona una ventaja competitiva en el ambiente industrial actual.

El nuevo ElcoMaster® es un programa rápido y fácil de usar cumpliendo con todas sus exigencias en la creación de informes.

El usar el asistente de ElcoMaster® y conectar el medidor para descarga de datos es muy fácil y rápido

Al usar el Diseñador Integrado de Reportes de ElcoMaster®, lecturas pueden ser rápidamente mostradas en una imagen o dibujo

ElcoMaster® permite descargar todas sus mediciones de inspección desde cualquier medidor de Elcometer



Adecuado para su uso en computación Cloud

Los datos pueden ser almacenados en una simple carpeta de árbol, por proyecto y por tipo de inspección. Los datos se muestran claramente en formato tabular

Lecturas de diferentes medidores de Elcometer pueden imprimirse en el mismo reporte y pueden ser insertadas rápidamente en tablas estándar de reportes

El ElcoMaster® le da el poder de revisar sus datos y producir reportes profesionales fácil y rápidamente. El asistente interno lo guía por cada paso, desde la conexión del medidor hasta la generación de reportes.

Características:

- Producir y combinar mediciones desde cualquier medidor de inspección Elcometer en un solo reporte
- Agrega fotos, límites y notas a sus reportes
- Exporta a Excel u otros formatos de hoja de datos
- Imprimir, enviar correo electrónico o generar reportes .pdf
- Diseña sus propios reportes y arrastra y arroja lecturas o estadísticas en un reporte
- Combina múltiples lotes en un reporte
- Comuniquen y enlace con ElcoMaster® Mobile
- Notificaciones automáticas de actualizaciones informan y permiten a los usuarios para actualizar sus medidores Elcometer y programa ElcoMaster® en el campo de trabajo

ElcoMaster® Mobile para iPhone y Android™ permite a los usuarios:

- Transferir lecturas o lotes en vivo de medidores Bluetooth® de Elcometer a teléfonos móviles, tablets o PC
- Recolectar datos vía recolección de plantillas de imágenes, identificando donde cada lectura debería tomarse¹
- Proporciona análisis instantáneo de datos de forma remota y envía por correo electrónico datos clave, incluidas lecturas, notas, fotografías, etc., generando y enviando informes .pdf² del campo a la oficina

Para mayor información visite nuestra pagina web en elcometer.com

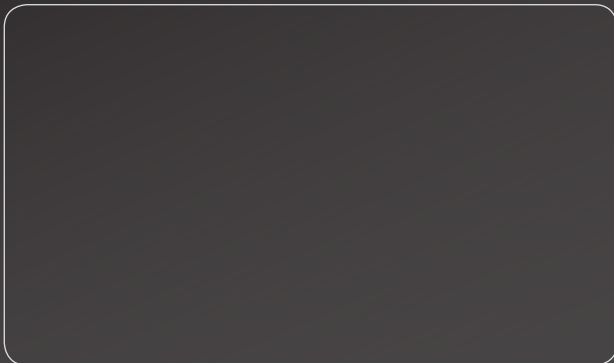


Consíguelo en el
App Store

APLICACIÓN DE ANDROID EN
Google play

¹ Solo disponible en Android™

² Solo disponible en dispositivos iOS



elcometer®
www.elcometer.com

elcometer.be • elcometer.fr • elcometer.de • elcometer.nl
elcometer.jp • elcometer.ae • elcometer.com.sg

Elcometer 456 Modelo S y T: Creado para iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, iPad Air 2, iPad mini 3, iPad Air, iPad mini 2, iPad (3ª y 4ª generaciones), iPad mini, iPad 2, y iPod touch (4ª y 5ª generaciones). "Made for iPod", "Made for iPhone" y "Made for iPad" significan que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y cuenta con certificado del creador de que cumple los estándares de rendimiento de Apple. Apple no es responsable del funcionamiento de este dispositivo ni del cumplimiento por parte del mismo de las normas de seguridad y de la normativa. Tenga en cuenta que el uso de este accesorio con iPod, iPhone o iPad puede afectar al rendimiento inalámbrico. iPad, iPhone y iPod touch son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE.UU. y otros países. App Store es una marca comercial de Apple Inc. registrada en EE.UU. y otros países. Apto para dispositivos móviles que ejecuten software Android™ versión 2.1 y superiores. Android™ y Google Play son marcas comerciales de Google Inc. Elcometer y ElcoMaster son marcas comerciales registradas de Elcometer Limited. Se reconocen el resto de marcas comerciales.

Debido a nuestra política de mejora permanente, Elcometer Limited se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

©Elcometer Limited, 2017. Todos los derechos reservados. Este documento ni ningún fragmento del mismo pueden reproducirse, transmitirse, almacenarse (en un sistema de recuperación o de otro tipo) ni traducirse a ningún idioma, en ningún formato ni por ningún medio sin permiso previo y por escrito de Elcometer Limited.

INGLATERRA

Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
Tel: +44 (0)161 371 6000
Fax: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com
www.elcometer.com

BÉLGICA

Elcometer SA
Tel: +32 (0)4 379 96 10
Fax: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com
www.elcometer.be

FRANCIA

Elcometer Sarl
Tel: +33 (0)2 38 86 33 44
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com
www.elcometer.fr

ALEMANIA

Elcometer Instruments GmbH
Tel: +49(0)7361 52806 0
Fax: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.com
www.elcometer.de

PAISES BAJOS

Elcometer B.V.
Tel: +31 (0)30 259 1818
Fax: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com
www.elcometer.nl

JAPÓN

Elcometer KK
Tel: +81-(0)3-6869-0770
Fax: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com
www.elcometer.jp

REPÚBLICA DE SINGAPUR

Elcometer (Asia) Pte Ltd
Tel: +65 6462 2822
Fax: +65 6462 2860
asia@elcometer.com
www.elcometer.com.sg

EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

EL Inspection & Blasting
Equipment LLC
Tel: +971 4 295 0191
Fax: +971 4 295 0192
uae_sales@elcometer.com
www.elcometer.ae

EE.UU.

MICHIGAN
Elcometer Inc
Tel: +1 248 650 0500
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com
www.elcometer.com

TEXAS

Elcometer of Houston
Tel: +1 713 450 0631
Toll Free: 800 521 0635
Fax: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com
www.elcometer.com