

elcometer®  
equipos de inspección



**Elcometer 415**  
Medidor de espesor de  
pintura y polvo industriales

## Elcometer 415

## Medidor de espesor de revestimiento de pintura y polvo

Medidor de espesor de pintura y polvos industriales Elcometer 415 proporciona mediciones de espesor de revestimientos sencillas, rápidas y precisas en revestimientos lisos y delgados de pintura y polvos industriales.

### NORMAS:

AS2331.1.4, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 499, ASTM D 1186, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, BS 3900-C5-6A, BS 3900-C5-6B, BS 5411-11, BS 5411-3, BS 5599, DIN 50981, DIN 50984, ECCA T1, EN 13523-1, ISO 2360, ISO 2808-12, ISO 2808-6A, ISO 2808-6B, ISO 2808-7C, ISO 2808-7D, JIS K 5600-1-7, NF T30-124

nuevo

Valores grandes fáciles de leer en mils y micras

La calibración 1 punto y 2 puntos garantiza precisión en sustratos revestidos lisos y finos

Su diseño ergonómico fácil de usar proporciona máxima comodidad para uso continuo

Velocidad de lectura increíblemente rápida (+60 por minuto), reduciendo los tiempos de inspección e incrementando la productividad

Mide revestimientos de polvo y pintura curados de hasta 1000µm (40mils)

**2** AÑOS DE\*  
GARANTÍA



Su pantalla grande en color con giro automático proporciona visibilidad clara en cualquier ángulo de medición

Pantalla resistente a arañazos, disolventes y polvo

Transferencia de datos en directo a través de USB o Bluetooth® a ElcoMaster® para generación de informes al instante

Robusto y resistente al polvo con sellado equivalente a IP64

Cambia automáticamente entre sustratos ferrosos y no ferrosos<sup>1</sup>



Idóneo para medir espesor de la película seca en sustratos de revestimiento fino.



Pantalla con giro automático de 360° para una lectura clara en cualquier ángulo de medición, en la línea de producción o estación de QA.



Transfiera datos en directo a través de Bluetooth® a PC, Android™ o dispositivos móviles iOS.

Made for

iPod iPhone iPad

Android™

disponible con

Bluetooth®  
tecnología inalámbrica



compatible con  
ElcoMaster.

Elcometer 415 Modelo 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.

## Medidor de espesor de revestimiento de pintura y polvo

## Elcometer 415

Además del espesor de revestimientos, el Elcometer 415 muestra los valores estadísticos clave necesarios para evaluar el acabado industrial general; número de lecturas (n), promedio ( $\bar{x}$ ) y espesor mínimo (Lo) y máximo (Hi).

Este Elcometer 415 y fácil de usar ofrece la calibración 1 punto y 2 puntos, lo que garantiza mediciones precisas en superficies con revestimientos lisos y finos de pintura y polvo industriales.

El Elcometer 415, robusto, duradero y resistente al polvo, está disponible con 2 años de garantía\* del fabricante, lo que le da la tranquilidad que necesita.

Conforme se toma cada medición, el Elcometer 415 transmite al instante los valores de espesor a través de USB o Bluetooth®<sup>2</sup> a su PC o dispositivo móvil utilizando ElcoMaster® o su propio software de aplicación.



### Características Técnicas



Modelo	Modelo B	Modelo B	Modelo T	Modelo T	Certificado
Referencia	A415CFBI	A415CFNFB1	A415CFTI	A415CFNFTI	●
Tipo de sonda integrada	Ferroso	Ferroso/ No Ferroso	Ferroso	Ferroso/ No Ferroso	
Salida de datos en directo	USB	USB	Bluetooth® & USB	Bluetooth® & USB	
Estadísticas en pantalla	Número de lecturas (n), Promedio (media $\bar{x}$ ), Lectura más baja (Lo), Lectura más alta (Hi)				
Velocidad de medición	Más de 60 lecturas por minuto		Rango de medición: 0 - 1000 $\mu$ m (0 - 40mils)		
Precisión <sup>3</sup>	$\pm 1-3\%$ o $\pm 2,5\mu$ m ( $\pm 0,1$ mil)				
Resolución	0,1 $\mu$ m: 0 - 100 $\mu$ m; 1 $\mu$ m: 100 - 1000 $\mu$ m (0,01mil: 0 - 5mils; 0,1mil: 5 - 40mils)				
Espesor mínimo del sustrato	Acero: 300 $\mu$ m (12mils)		Aluminio: 100 $\mu$ m (4mils) - solo medidores FNF		
Temperatura de trabajo	-10 a 50°C (14 a 122°F)		Humedad relativa (HR): 0 a 95%		
Fuente de alimentación	2 pilas AA o a través de USB ( <i>también pueden utilizarse pilas recargables</i> )				
Duración de las pilas <sup>4</sup>	Alcalinas: Aproximadamente 16 horas		Litio: Aproximadamente 24 horas		
Dimensiones del medidor (Al x An x F)	14,1 x 7,30 x 3,70cm (5,55 x 2,87 x 1,46")				
Peso del medidor	156g (5,5oz) ( <i>incluidas las pilas</i> )				
Lista de empaque	Medidor Elcometer 415, 2 pilas AA, piezas de comprobación de acero y aluminio <sup>5</sup> , Juego de láminas, correa para colgar de la muñeca, estuche de transporte resistente a impactos, protector de pantalla <sup>2</sup> , certificado de prueba de calibración, instrucciones de uso, Cable USB <sup>2</sup> , ElcoMaster® CD <sup>2</sup> y tarjeta de ampliación a 2 años de garantía				

### Accesorios

T99916925	Pieza de comprobación de calibración; acero (ferroso)
T99916901	Pieza de comprobación de calibración; aluminio (no ferroso)
T99022255-1	Juego de láminas; 0 - 1000 $\mu$ m (0 - 40mils)
T99022255-1C	Juego de láminas certificado; 0 - 1000 $\mu$ m (0 - 40mils)
T99921325	Cable USB
T99922341	Protectores de pantalla autoadhesivos (lote de 10)

<sup>1</sup> Elcometer 415 Modelos FNF <sup>2</sup> Elcometer 415 Modelo T

<sup>3</sup> Con una calibración en 2 puntos con el espesor esperado dentro del rango la precisión será  $\pm 1\%$  dentro de ese rango, si no, será  $\pm 3\%$ .

<sup>4</sup> Puede diferir con pilas recargables

<sup>5</sup> Modelos F: pieza de comprobación de acero; Modelos FNF: piezas de comprobación de acero y aluminio

\* Los medidores Elcometer 415 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](http://www.elcometer.com).

- Certificado de prueba de calibración suministrado de serie



**elcometer**<sup>®</sup>  
www.elcometer.com

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

Elcometer 415 Modelo 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" significa 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 con 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 touch, 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.

© 2017 Elcometer Limited. Elcometer y ElcoMaster<sup>®</sup> son marcas comerciales registradas de Elcometer Limited. Se reconocen el resto de marcas comerciales.

En cumplimiento de nuestra política de mejora continua, Elcometer se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin previo aviso.

#### **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 NL  
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