

elcometer®  
equipos de inspección



**Elcometer 311**  
Medidor De Acabado De Pintura En Automóviles

## Elcometer 311

## Medidor De Acabado De Pintura En Automóviles

Medidor de acabado de pintura en automóviles Elcometer 311, el medidor de acabado de pintura en automóviles más rápido del mercado, permite medir al instante el espesor de pinturas y proporciona una indicación del estado global de la pintura.

**STANDARDS:**  
ISO 2808, ISO 2808-7C, ISO 2808-7D,  
ISO 2808-12A, ISO 2808-11B,  
ASTM E376, JIS K 5600-1-7,  
AS/NZS 1580.108.1

nuevo

Valores grandes fáciles de leer en mils y micras

Pantalla en color resistente a arañazos, disolventes y agua para protección frente a daños accidentales

Alta velocidad de lecturas, más de 60 por minuto, lo que reduce significativamente el tiempo de inspección

Diseño resistente al polvo e impermeable equivalente a IP64, idóneo para medir con tiempo húmedo y seco

Conecte inalámbricamente el Elcometer 311 a través de Bluetooth® con su aplicación de inspección o ElcoMaster® para obtener informes de manera armonizada¹

**2 AÑOS DE\***  
GARANTÍA



El giro automático de la pantalla le permite leer el valor de espesor en superficies horizontales y verticales

Diseño ergonómico que le proporciona máxima comodidad al medir vehículos durante todo el día

El sensor de luz ambiental ajusta automáticamente el brillo de la pantalla a sus condiciones de iluminación

La compensación automática de temperatura mide con precisión tanto en condiciones climatológicas de desierto como alpinas

Cambia al instante a la medición de revestimientos en acero y aluminio²



Carcasa duradera y resistente a impactos que se ajusta directamente al cinturón



Mediciones en paneles de carrocería de acero y aluminio²



Pantalla con giro automático de 360° para obtener mediciones con cualquier ángulo



Elcometer 311 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 Acabado De Pintura En Automóviles

## Elcometer 311

Además del espesor de pinturas, el nuevo medidor de pintura Elcometer 311 muestra los valores<sup>1</sup> estadísticos clave utilizados para evaluar el estado global de la pintura; número de lecturas (n), espesor medio del revestimiento ( $\bar{x}$ ), el espesor mínimo de la pintura (Lo) y el valor de índice de Elcometer (Elcometer Index Value: EIV).

El Valor de índice de Elcometer (EIV)<sup>3</sup> proporciona al inspector un único número que ilustra el estado global de la pintura de un vehículo y establece cualquier trabajo previo a la pintura (PPW) que se haya realizado. Este número determina el grado de reparación adicional y la calidad global del vehículo evaluado.

Conforme se toma cada medición, el nuevo medidor de acabado de pintura en automóviles Elcometer 311 puede transmitir el valor de espesor mediante Bluetooth<sup>®1</sup>, ya sea directamente en la aplicación de inspección o en ElcoMaster<sup>®</sup>, la aplicación móvil de Elcometer, para generar informes al instante.

El nuevo Elcometer 311, robusto, duradero y resistente a las condiciones climatológicas, está disponible con 2 años de garantía\* del fabricante.



### Características Técnicas

Referencia	Modelo B A311CFBI	Modelo B A311CFNFB	Modelo T A311CFNFTI	Certificado
Tipo de sonda integrada	Acero (F)	Acero y aluminio (FNF)	Acero y aluminio (FNF)	●
Salida inalámbrica de datos mediante Bluetooth <sup>®</sup> o USB			■	
Cero Calibración	■	■	■	
Estadísticas en pantalla	Número de lecturas (n), Promedio (media $\bar{x}$ ), Lectura más baja (Lo), Valor de índice de Elcometer (EIV)			
Velocidad de medición	Más de 60 lecturas por minuto	Rango de medición	0-500 $\mu$ m / 0-20mils	
Precisión <sup>4</sup>	$\pm 5\%$ o $\pm 20\mu$ m (1,0mil)			
Resolución	10 $\mu$ m (0,5mil)			
Espesor mínimo del sustrato <sup>5</sup>	Acero: 800 $\mu$ m (30mils)	Aluminio: 300 $\mu$ m (12mils) - 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>6</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 311, 2 pilas AA, piezas de comprobación de acero y aluminio <sup>7</sup> , lámina de comprobación de calibración, correa para colgar de la muñeca, estuche de transporte resistente a impactos, certificado de prueba de calibración, instrucciones de uso, tarjeta de ampliación a 2 años de garantía.			

### Accesorios

T99916925 Pieza de comprobación de calibración; acero (ferroso) T99921325 Cable USB

T99916901 Pieza de comprobación de calibración; aluminio (no ferroso)

T99022570-7A Lámina de comprobación de calibración; valor nominal de 125 $\mu$ m (5mils)

T99922341 Protectores de pantalla autoadhesivos (lote de 10)

<sup>1</sup> Solo disponible en el Elcometer 311 Modelo T <sup>2</sup> Modelos Elcometer 311 FNF <sup>3</sup> Número de patente de US 7,606,671 B2

<sup>4</sup> El que sea mayor <sup>5</sup> Para la precisión especificada <sup>6</sup> Puede diferir con pilas recargables

<sup>7</sup> Modelos F: con pieza de comprobación de acero; Modelos FNF: con piezas de comprobación de acero y aluminio

\* Los medidores Elcometer 311 se suministran con un año de garantía 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



#### **INGLATERRA**

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

#### **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

#### **AALEN**

Tel: +49 (0) 7361 52806 0  
Fax: +49 (0) 7361 52806 77

#### **LEER**

Tel: +49 (0) 7361 528 06 60  
Fax: +49 (0) 7361 528 06 68

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.co.jp

#### **REPÚBLICA DE SINGAPUR**

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

#### **EMIRATOS ÁRABES UNIDOS**

EL Inspection & Blasting  
Equipment LLC  
Tel: +971 4 295 0191  
+971 4 280 3526  
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



Elcometer 311 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). Apto para dispositivos móviles que ejecuten software Android™ versión 2.1 y superiores. Android™ es una marca registrada de Google Inc. "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 continua, Elcometer Limited se reserva el derecho a cambiar las especificaciones sin previo aviso.

© Elcometer Limited, 2020. 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.