

**NUEVO**

# Elcometer 456

Medidor de espesor de película seca IPC

elcometer®  
equipos de inspección

**Precalibrado con 4 perfiles de superficie para medir el espesor de película seca en sustratos granulados y granallados**

● **No requiere calibración – simplemente seleccione el perfil de superficie relevante y comience a medir**

● **Fácil de utilizar directamente tal como se suministra – se requiere una formación mínima**

● **Diseño manual, resistente y totalmente portátil, idóneo para utilizar en campo**

- Precalibrado con 4 rangos de perfil
- Muestra 3 lecturas individuales junto con la media
- Sonda integral incorporada para realizar mediciones en mils o micras
- Mide en superficies planas o curvas
- Bluetooth® a PC y dispositivos iOS y Android™



Made for

 iPod  iPhone  iPad

**Android™** 

disponible con  
 **Bluetooth®**  
tecnología inalámbrica

 compatible con  
**ElcoMaster.**

## Elcometer 456

## Medidor de espesor de película seca IPC

El Medidor de espesor de revestimientos protectores industriales\* Elcometer 456 está precalibrado para medir DFT en sustratos de acero chorreado o granallado.

**NORMAS:**

ASTM D7091, ISO 2808, ISO 19840, SSPC PA-2, US Navy NSI 009-32

NUOVO

Precalibrado con 4 rangos de perfil:

Perfil	Métrico	Británico
Liso	0-25µm	0-1mil
Fino	25-60µm	1-2mils
Medio	60-100µm	2-3mils
Grueso	>100µm	3-4mils

Muestra 3 lecturas individuales junto con la media en micras o mils

Sonda integral incorporada para lecturas estables y repetibles en superficies planas o curvas



Estructura de menús fácil de usar y multilingüe

Almacena hasta 150.000 lecturas en lotes alfanuméricos

Salida de datos USB o Bluetooth® a la aplicación ElcoMaster® o su propia aplicación de software



\* Numero de patente americano US6243 661



Elcometer 456 IPC: 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 película seca IPC

Elcometer 456

## Características del medidor

Model	Model S	Model T
Referencia	A456CFI1-IPC	A456CFTI1-IPC
Test Certificado	●	●
Mediciones rápidas y precisas; <i>más de 70 por minuto</i>	■	■
Toma de transferencia de datos	■	■
Toma USB; a PC	■	■
Conexión Bluetooth®; a ordenador, dispositivos Android™ e iOS†	■	■
Estadísticas en pantalla en modo por lotes		■
<i>Cantidad de mediciones; η, Media; <math>\bar{x}</math>, Desviación estándar; σ, Lectura máxima; Hi, Lectura mínima; Lo, Coeficiente de variación; CV%, Valor del indicador Elcometer²; EIV, Espesor nominal de la película seca; NDFT, Límites de valor máximo y mínimo; alarmas auditivas y visuales definibles, Mediciones superiores al límite máximo; Mediciones inferiores al límite mínimo</i>		■
Programa ElcoMaster® y cable USB		■
Tipo de sonda integrada; tipo ferroso (F)	■	■
Rango de medición; 0 - 1500µm (0 - 60mils)	■	■
Resolución; 10µm / 1mil (donde 5µm/0,5mil se redondea)	■	■
Precisión;² ±5%	■	■
Espesor mínimo del sustrato; 300µm (12mils)	■	■
Precalibrado con 4 rangos de perfil;	■	■
<i>Liso 0-25µm 0-1mil, Fino 25-60µm 1-2mils, Medio 60-100µm 2-3mils, Grueso &gt;100µm 3-4mils</i>	■	■
Calibración automática	■	■
Tipo de memoria de calibración; <i>medidor (m) o medidor y lote (ml)</i>	m	ml
Cantidad de lotes; <i>con calibraciones únicas</i>		2.500
Bloqueo de calibración; <i>con desbloqueo con código PIN opcional</i>	■	■
Borrar última medición	■	■
Memoria del medidor; <i>cantidad de mediciones</i>		150.000
Calibraciones de lotes individuales; <i>enviadas a un PC con ElcoMaster®</i>		■
Límites; <i>alertas de audio y visuales de medición conforme/no conforme definibles</i>		■
Límites de medidor y específicos de lote		■
Fecha y hora de la medición		■
Modificar y borrar lotes		■
Tipos de lote; <i>normal, media calculada</i>		■
Gráfica de revisión de lote		■
Copiar lotes y ajustes de calibración		■
Nombres de lote alfanuméricos; <i>definibles en el medidor</i>		■

## Características Técnicas

Fuente de alimentación	2 pilas AA ( <i>también pueden utilizarse pilas recargables</i> )	
Duración de las pilas³	Alcalinas: Aproximadamente 16 horas	Litio: Aproximadamente 24 horas
Dimensiones del medidor	141 x 73 x 37mm (5,55 x 2,87 x 1,46")	
Peso (incluidas las pilas)	156g (5,5oz)	
Temperatura de trabajo	-10 a 50°C (14 a 122°F)	
Lista de empaque	Medidor Elcometer 456 IPC, láminas de calibración, arnés para muñeca, cubierta protectora, 1 protector de pantalla, cable USB, certificado de prueba, 2 pilas AA y guía de usuario.	

¹ Visite [www.elcometer.com/sdk](http://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 Cuando está en modo de prueba de calibración

⁴ Puede diferir con pilas recargables

● Certificado de prueba incluido



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

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

#### **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

Elcometer 456 IPC: Made for 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" indican que un accesorio electrónico ha sido diseñado para conectar específicamente con iPod, iPhone o iPad, respectivamente, y ha obtenido del desarrollador el certificado de cumplimiento de las normas de funcionamiento 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.