

elcometer®  
Mess- und Prüfgeräte



Elcometer 311  
Lackmesser

## Elcometer 311

## Lackmesser

Der Elcometer 311 Lackmesser ist das schnellste heute auf dem Markt erhältliche Lackmessgerät und ermöglicht die sofortige Messung der Lackdicke. Es gibt auch Aufschluss über den generellen Zustand der Lackierung.

### Verwendbar gemäß:

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

neu

Große, gut lesbare Wertanzeige in mils und  $\mu\text{m}$

Kratz-, lösemittel- und wasserbeständiges Farbdisplay zum Schutz gegen versehentliche Beschädigung

Die schnelle Messwertaufnahmerate von 60+ Messwerten pro Minute verkürzt die Inspektionsdauer wesentlich

Robustes, staub- und wasserdichtes Design, äquivalent zu IP64, ideal für Messungen bei nassen und trockenen Bedingungen

Kabellose Verbindung des Elcometer 311 über Bluetooth® mit Ihrer eigenen Inspektions-App oder ElcoMaster® zur nahtlosen Berichterstattung!

**2 JAHRE\***  
GARANTIE



Automatische Displaydrehung zum komfortablen Lesen der Dickenwerte an horizontalen und vertikalen Flächen

Das ergonomische Design bietet höchsten Komfort beim ganztägigen Messen von Fahrzeugen

Umgebungslichtsensor zur automatischen Anpassung der Bildschirmhelligkeit an die gegebenen Lichtverhältnisse

Die automatische Temperaturkompensation sorgt sowohl unter Wüsten- als auch alpinen Bedingungen für akkurate Messungen

Sofortige Umschaltung zur Messung von Beschichtungen auf Stahl und Aluminium?



Haltbares und stoßfestes Gehäuse, direkt am Gürtel festklemmbar



Misst auf Stahl- und Aluminiumkarosserieteilen<sup>2</sup>



360° automatische Displaydrehung zum Messen in beliebigen Winkeln

Made for  
iPod iPhone iPad

Android™

erhältlich mit  
Bluetooth®  
drahtlose Technologie

kompatibel mit  
ElcoMaster

Elcometer 311 Modell T: Geeignet für 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 (3. und 4. Generation), iPad mini, iPad 2, und iPod touch (4. und 5. Generation). "Made for iPod," "Made for iPhone," und "Made for iPad" bedeutet, dass elektronisches Zubehör speziell für die Verbindung mit iPod, iPhone respektive iPad konzipiert und vom Entwickler als die Apple-Leistungsstandards erfüllend zertifiziert wurde. Apple ist nicht für den Betrieb dieses Geräts oder seine Konformität mit Sicherheits- und aufsichtsbehördlichen Standards verantwortlich. Beachten Sie bitte, dass sich der Gebrauch dieses Zubehörs in Verbindung mit iPod, iPhone oder iPad auf die Wireless-Leistung auswirken könnte.

## Lackmesser

## Elcometer 311

Neben der Lackdicke zeigt der neue Elcometer 311 Lackmesser auch die wesentlichen statistischen<sup>1</sup> Werte für die Beurteilung des generellen Zustands der Lackierung an: die Anzahl der Messwerte (n), die durchschnittliche Beschichtungsdicke ( $\bar{x}$ ), die geringste Beschichtungsdicke (Lo) und den Elcometer-Indexwert (EIV).

Der Elcometer-Indexwert (EIV)<sup>3</sup> stellt dem Inspektionspersonal einen einzigen Zahlenwert bereit, der den generellen Zustand des Fahrzeuglacks aufzeigt und etwaige vorher durchgeführte Lackierarbeiten nachweist. Dieser Zahlenwert quantifiziert den Umfang von Nachbesserungsarbeiten und die generelle Qualität des zu bewertenden Fahrzeugs.

Der neue Elcometer 311 Lackmesser kann bei der Erfassung eines jeden Messwerts den Dickenwert zur sofortigen Berichterstellung über Bluetooth<sup>®1</sup> direkt an Ihre eigene Inspektionsanwendung oder an ElcoMaster<sup>®</sup>, die Mobile App von Elcometer, übertragen.

Das neue Elcometer 311 ist robust, haltbar und witterungsbeständig und mit einer zweijährigen Herstellergarantie erhältlich\*.



### Technische Spezifikationen



	Modell B A311CFBI	Modell B A311CFNFBI	Modell T A311CFNFTI	Zertifikat
Bestellnummer	A311CFBI	A311CFNFBI	A311CFNFTI	●
Integrierte Sonde	Stahl (F)	Stahl und Aluminium (FNF)	Stahl und Aluminium (FNF)	
Kabellose Datenausgabe über Bluetooth <sup>®</sup> oder USB			■	
Bildschirmstatistiken	Anzahl der Messungen (n), Durchschnitt (Mittelwert $\bar{x}$ ), Niedrigster Messwert (Lo), Elcometer Index Value (EIV)			
Präzise Messung	60+ Messungen pro Minute	Messbereich	0-500µm / 0-20mils	
Genauigkeit <sup>4</sup>	±5% oder ±20µm (1,0mil)			
Auflösung	10µm (0,5mil)			
Minimale Substratdicke <sup>5</sup>	Stahl: 800µm (30mils)	Aluminium: 300µm (12mils) - Nur FNF-Messgeräte		
Betriebstemperatur	-10 bis 50°C / 14 bis 122°F		Relative Feuchte (RF)	0 bis 95%
Stromversorgung	2 AA-Batterien oder über USB ( <i>wiederaufladbare Batterien sind ebenfalls verwendbar</i> )			
Batteriegebrauchsdauer <sup>6</sup>	Alkalibatterien: Ca. 16 Stunden Lithiumbatterien: Ca. 24 Stunden			
Geräteabmessungen (h x w x d)	14,1 x 7,30 x 3,70cm / 5,55 x 2,87 x 1,46"			
Gerätengewicht	156g (5,5oz) ( <i>inklusive Batterien</i> )			
Packliste	Elcometer 311 Lackmesser, 2 x AA Batterien, Stahl- und Aluminiumprüfteile <sup>7</sup> , Kalibrierprüffolie, Handschlaufe, stoßfestes Transportgehäuse, Kalibrierzertifikat, Bedienungsanleitung, 2-Jahres-Garantieverlängerungskarte.			

### Zubehör

T99916925	Kalibrierprüfteil: Stahl (Eisenmetall)	T99921325	USB-Kabel
T99916901	Kalibrierprüfteil: Aluminium (Nichteisenmetall)		
T99022570-7A	Kalibrierprüffolie: Nennwert 125µm (5mils)		
T99922341	Selbsthaftende Bildschirmschutzfolie (10er-Pack)		

<sup>1</sup> Nur beim Elcometer 311 Modell T verfügbar <sup>2</sup> Elcometer 311 FNF-Modelle <sup>3</sup> EIV-Patentnummer US 7,606,671 B2

<sup>4</sup> Der jeweils größere Wert trifft zu <sup>5</sup> Für die angegebene Genauigkeit <sup>6</sup> Wiederaufladbare Batterien können abweichen

<sup>7</sup> F-Modelle: Stahlprüfteil FNF-Modelle: Stahl- und Aluminiumprüfteile

\* Elcometer 311 Messgeräte sind durch eine einjährige Garantie gegen Fertigungsfehler geschützt. Die Garantie kann auf [www.elcometer.com](http://www.elcometer.com) auf zwei Jahre verlängert werden.

● Das Kalibriertestzertifikat wird standardmäßig geliefert.



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

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

Elcometer 311 Modell T: Elcometer 319 Modell T: Geeignet für 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 (3. und 4. Generation), iPad mini, iPad 2, und iPod touch (4. und 5. Generation). Geeignet für Mobilgeräte, die Android™-Softwareversion 2.1 und höher ausführen. Android™ ist eine Handelsmarke von Google, Inc. "Made for iPod," "Made for iPhone," und "Made for iPad" bedeutet, dass elektronisches Zubehör speziell für die Verbindung mit iPod, iPhone respektive iPad konzipiert und vom Entwickler als die Apple-Leistungsstandards erfüllend zertifiziert wurde. Apple ist nicht für den Betrieb dieses Geräts oder seine Konformität mit Sicherheits- und aufsichtsbehördlichen Standards verantwortlich. Beachten Sie bitte, dass sich der Gebrauch dieses Zubehörs in Verbindung mit iPod, iPhone oder iPad auf die Wireless-Leistung auswirken könnte.

iPad, iPhone und iPod touch sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Markenzeichen der Apple Inc. App Store ist ein in den USA und anderen Ländern eingetragenes Markenzeichen der Apple Inc. Geeignet für Mobilgeräte, die Android-Softwareversion 2.1 und höher ausführen. Android™ und Google Play sind Markenzeichen von Google, Inc. Elcometer und ElcoMaster® sind eingetragene Markenzeichen der Elcometer Limited. Alle anderen Markenzeichen werden anerkannt.

Elcometer Limited behält sich aufgrund kontinuierlicher Verbesserungsmaßnahmen die unangekündigte Änderung von technischen Daten vor.

© Elcometer Limited, 2017. Sämtliche Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Genehmigung der Elcometer Limited in jedweder Form oder auf jedwede Art reproduziert, übertragen, gespeichert (in einem Abrufsystem oder auf sonstige Weise) oder in jedwede Sprache übersetzt werden.

#### ENGLAND

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

#### BELGIEN

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

#### FRANKREICH

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

#### DEUTSCHLAND

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

#### DIE NIEDERLANDE

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

#### JAPAN

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

#### REPUBLIK SINGAPUR

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

#### VEREINIGTE ARABISCHE EMIRATE

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

#### USA

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