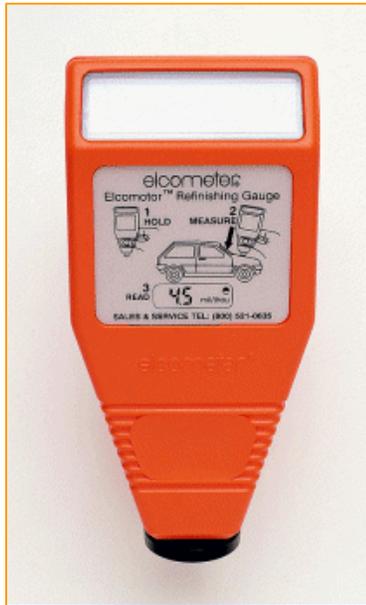


## Elcometer 311 Lackmesser



Elcometer 311 Lackmesser

### Elcometer 311 Lackmesser

Das Elcometer 311 wurde speziell für die Anforderungen im Automobilbereich entwickelt. Dieses Gerät ist in zwei Ausführungen erhältlich. Das Modell "Nur Eisen" ist ideal für die Messung von Karosserieblechen aus Stahl. Mit der Kombi-Version (FNF) können Messungen sowohl auf Stahl als auch auf Aluminium mit dem gleichen Gerät vorgenommen werden.

Durch die Vorkalibrierung auf Karosseriebleche aus Stahl und Aluminium ist das Elcometer 311 sehr leicht zu handhaben. Jedem Gerät liegen Prüfstücke zwecks Verifizierung bei.

Speziell für die Autolackierungen entwickelt

Eisen- und Kombi-Versionen (FNF) erhältlich

Auf Kfz-Stahlblech und Aluminium vorkalibriert

"Bigfoot™" für stabile, wiederholbare Messungen

Skalenbereich 0-500µm (0-20mils)

Automatische Ein-/Abschaltung

Mit Prüfstück zur Verifizierung - das FNF-Gerät wird mit Eisen- und Nicht-Eisen Prüfstücken geliefert

In metrischer oder Zoll-Ausführung lieferbar

### Schichtdicken-Messgeräte - Digital

Diese leicht ablesbaren und kompakten Messgeräte dienen zur Schichtdickenmessung auf allen Metalluntergründen. Digitale Schichtdicken-Messgeräte arbeiten präziser und ermöglichen im Vergleich zu anderen Schichtdicken-Messgeräten eine bessere Wiederholbarkeit der Messungen.

Elcometer bietet ein äußerst umfassendes Produktprogramm an portablen Schichtdicken-Messgeräten für Eisen- und Nicht-Eisen-Metalluntergründe (F und NF) sowie an Kombigeräten (FNF).

Bei einer derart großen Auswahl ist es wichtig die Fachsprache der Schichtdickenmessgeräte zu verstehen:

#### DIE FACHSPRACHE DER SCHICHTDICKEN-MESSGERÄTE

Bei der Auswahl des geeigneten Messgeräts sind folgende Fragestellungen wichtig.

#### 1 Welches Substrat (Metalloberfläche) soll beschichtet, kontrolliert werden?

Handelt es sich um Eisen-Metall (F) oder um ein Nicht-Eisen-Metall (NF)? Diese Frage ist nicht immer leicht zu beantworten, da dies möglicherweise bereits beschichtet ist. Am einfachsten lässt sich dies durch Aufsetzen eines Magnets bestimmen. Haftet der Magnet so handelt es sich um eine Eisen-Metallfläche, andernfalls ist es eine Nicht-Eisen-Metalluntergrund.

#### 2 Soll die Messung nur auf einem Substrat erfolgen?

Wird nur ein Produkttyp geprüft, lautet die Antwort ja. Sollen verschiedene Produkte geprüft werden, ist festzustellen ob diese die gleiche Art Substrat besitzen. Weiterhin ist zu bedenken ob in Zukunft andere Untergrundsorten kontrolliert werden sollen. In diesem Fall sollten Sie ein Kombigerät (FNF) in Betracht ziehen.

	<b>Metrisch</b>	<b>Zoll</b>	
<b>Skalenbereich</b>	0-500µm	0-20mils	
<b>Auflösung</b>	10µm	0,5mil	
<b>Sondentyp</b>	nur eingebaute Sonde mit automatischer Einschaltung		
<b>Genauigkeit</b>	±5% oder ±20µm größerer Wert gilt	±5% oder ±1,0mils größerer Wert gilt	
<b>Betriebstemperatur</b>	0° bis 50°C	32° bis 120°F	
<b>Messrate</b>	30 pro Minute		
<b>Betriebsdauer (kontinuierlich)</b>	20 Stunden		
<b>Abmessungen</b>	56 x 24 x 120mm	2,2 x 0,95 x 4,75"	
<b>Gewicht (inkl. Trockenbatterien)</b>	115g	4oz	
<b>Bestellnummer</b>	<b>Nur Eisen</b>	A311FM	A311FE
	<b>Kombi-FNF</b>	A311FNFM	A311FNFE

#### 4 Welche Schichtdicken sollen normalerweise gemessen werden?

Diese Frage hilft Ihnen bei der Wahl des richtigen Skalenbereichs - so misst z. B. Skala 1 Beschichtungen bis zu 1500µm (60mils).

#### 5 Welchen Sondentyp benötigen Sie?

Je nach Anwendung können Sie unter folgenden Möglichkeiten wählen:

- Integrierte Sonde (die Sonde ist in das Messgerät integriert - ermöglicht die präzise Einhand-Messung auf großflächigen Proben, Rohren usw.).
- Separate Sonde (die Sonde wird über ein Kabel an das Messgerät angeschlossen).
- PINIP™ (die separate Sonde wird direkt unten in das Messgerät eingesteckt - dadurch erhalten Sie die Vorteile eines integrierten Messgeräts).

Separate Sonden können aus unserem großen Angebot für Ihre spezielle Anwendung gewählt werden:

- Normale Sonden: einschließlich Standard, Rechtwinkel (90°) und Teleskop-Ausführungen.
- Miniatur-Sonden: einschließlich Standard, Rechtwinkel (90°) und 45°-Winkel (lange oder kurze Ausführung).

#### 6 Müssen Sie Inspektionsberichte für Ihre Kunden oder ISO-konforme Dokumentationen erstellen?

Elcometer Messgeräte sind in drei Ausführungen erhältlich:

- Basic-Version - mit einfacher Statistikfunktion aber ohne Speicher und Datenausgang.
- Standard-Version - mit Statistikfunktion, begrenztem Speicher und Datenausgang.
- Top-Version - mit Statistikfunktion, erweitertem Speicher, Los-Funktion und Datenausgang.

## ähnliche Produkte



Elcometer 345  
Schichtdicken-Messgerät

Das Elcometer 345 ist ein äußerst vielseitiges Schichtdicken-Messgerät.

Durch die große Auswahl an integrierten und separaten Sonden für Eisen (F), Nicht-Eisen (NF) und Kombi-Substrate (FNF) lässt sich das Elcometer 345 an Ihre Anforderungen anpassen.



Elcometer 456  
Schichtdicken-Messgerät

Mit den jetzt verbesserten und vereinfachten Menüfunktionen bleibt das Elcometer 456 weiterhin das modernste Schichtdicken-Messgerät auf dem Markt. Dieses Spitzenprodukt ist in verschiedenen Ausführungen erhältlich (Basic, Standard und Top) und kann mit der eingebauten oder mit separat erhältlichen Sonden betrieben werden.



Elcometer 355  
Schichtdicken-Messgeräte

Genauigkeit, Einfachheit und Vielseitigkeit sind die herausstechenden Merkmale für das Elcometer 355, ein Handmessgerät auf dem neuesten Stand der Technik mit vielen zeit- und kostensparenden Funktionen.

### ENGLAND

Elcometer Ltd  
Edge Lane  
Manchester M43 6BU

Tel: +44 (0) 161 371 6000  
Fax: +44 (0) 161 371 6010  
e-mail: sales@elcometer.com  
www.elcometer.com

### USA

Elcometer Inc  
1893 Rochester Industrial Drive  
Rochester Hills Michigan 48309

Tel: +1 248 650 0500  
Toll free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: inc@elcometer.com  
www.elcometer.com

### KANADA

Elcometer Canada Ltd  
PO Box 622, 401 Ouellette Avenue  
Windsor, Ontario N9A 6N4

Tel: +1 248 650 0500  
Toll Free: 800 521 0635  
Fax: +1 248 650 0501  
e-mail: ca\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

### ASIEN & FERNOST

Elcometer (Asia) Pte Ltd  
896 Dunearn Rd  
Sime Darby Centre #3-09  
Singapore 589472,  
Republic of Singapore

Tel: +65 6462 2822  
Fax: +65 6462 2860  
e-mail: asia@elcometer.com  
www.elcometer.com

### BELGIEN

Elcometer SA  
Rue Vallée 13  
B-4681 Hermalle /s Argenteau

Tel: +32 (0)4 379 96 10  
Fax: +32 (0)4 374 06 03  
e-mail: be\_info@elcometer.be  
www.elcometer.be

### FRANKREICH

Elcometer Sarl  
97 Route de Chécy  
45430 BOU

Tel: +33 (0)2 38 86 33 44  
Fax: +33 (0)2 38 91 37 66  
e-mail: fr\_info@elcometer.fr  
www.elcometer.fr

### DEUTSCHLAND

Elcometer Instruments GmbH  
Ulmer Strasse 68  
D-73431 Aalen

Tel: +49 (0)7361 52806 0  
Fax: +49 (0)7361 52806 77  
e-mail: de\_info@elcometer.de  
www.elcometer.de