

## Elcometer 309 Delta T Hygrometer



Elcometer 309 Delta T  
Hygrometer

### Auf einen Blick:

- **Zuverlässige Messung von  $\Delta T$  und %RH in einem bedienungsfreundlichen Gerät welches zusätzliches Equipment überflüssig macht.**
- **Robuste Ausführung**  
Geeignet für die Anwendung unter extremen Bedingungen. Das Elcometer 309 ist staub- und wasserdicht und besitzt versiegelte Sensoren.
- **Obere / Untere Grenzwerte**  
Darstellung im Display entweder als (✓) oder (×) mit blinkender LED (rot/grün) zur Anzeige der Einhaltung bzw. Überschreitung von Grenzwerten.
  - **Delta Temperatur:**  $\Delta T$  voreingestellt auf  $>3^{\circ}\text{C}$  ( $>5.4^{\circ}\text{F}$ ), der Industrienorm.
  - **Relative Luftfeuchtigkeit:** Benutzerdefinierte Grenzwerte einstellbar für %RH.
- **Messwert-Haltefunktion und Freigabe**  
Mit einem einzigen Tastendruck kann ein aktueller Messwert "eingefroren" und dokumentiert werden. Ein weiterer Druck auf die Taste gibt die Anzeige wieder frei für weitere Messungen.
- **Kontrastreiches Display mit heller Hintergrundbeleuchtung**  
Ermöglicht eine klare Darstellung sämtlicher Informationen – ideal für die Anwendung in dunkler Umgebung.

Vor der Beschichtung muss der Anwender die Parameter des Beschichtungsstoffes sicherstellen. Diese sind auf dem Datenblatt des Beschichtungsherstellers angegeben.

Hier sind auch diese beiden klimatischen Parameter für die Verarbeitung des Beschichtungsstoffes angegeben und spezifiziert: relative Luftfeuchtigkeit (%RH) und Delta T ( $\Delta T$ ).

Das Elcometer 309 Delta T Hygrometer ermöglicht eine schnelle und einfache Messung dieser beiden kritischen Charakteristiken.

- **Delta T ( $\Delta T$ ):** Die Differenz zwischen der Oberflächentemperatur ( $T_s$ ) und der Taupunkttemperatur ( $T_d$ ).

Liegt  $\Delta T$  unter  $3^{\circ}\text{C}$  ( $5.4^{\circ}\text{F}$ ) kann keine Beschichtung erfolgen.

- **Relative Luftfeuchtigkeit (RH):** Dies ist die Menge an Wasserdampf in der Umgebungsluft und wird als prozentualer Wert, %RH, angegeben und basiert auf der Lufttemperatur.

Typische RH Werte für die Beschichtungsverarbeitung liegen zwischen 75% und 85%.

### Klimaprüfung

Die Aufzeichnung klimatischer Bedingungen wie die Temperatur, relative Luftfeuchte, Taupunkt und Feuchtigkeit beeinflussen sehr oft den Erfolg – oder eben den Misserfolg einer applizierten Beschichtung. Diese Parameter bestimmen die Konditionen sowohl für die Applizierung einer Beschichtung wie auch die Qualität eines beschichteten Produktes. Feuchtigkeit kann entstehen wenn die Oberflächentemperatur tief genug ist damit sich Kondensat aus der Atmosphäre bilden kann. Die Taupunkttemperatur ( $T_d$ ) ist der Punkt an dem dies entsteht. Die Aufzeichnung der Oberflächentemperatur ( $T_s$ ), relativ zur Lufttemperatur ( $T_a$ ) und deren relativer Feuchte (%RH) ermöglicht es die Taupunkttemperatur zu berechnen, verglichen mit der Oberflächentemperatur. Die Differenz in der Temperatur ( $\Delta T$ ) ist der Schlüsselparameter zur Ermittlung der optimalen Konditionen um eine Beschichtung aufzubringen.

Verwendbar in  
Übereinstimmung mit:  
BS 7079-B4  
ISO 8502-4

TECHNISCHE DATEN	
Temperaturbereich (Luft & Oberfläche)	-20 bis +80°C (-4 bis +176°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (RH)	0 bis 100%RH (Werkseinstellung 75%, einstellbar)
Auflösung	0.1°C / 0.1%
Stromversorgung	2 x AA 1.5V Batterien oder via USB Kabel
Batterielebensdauer	Mehr als 40 Stunden (Beleuchtung aus)
Abmessungen	180 x 75 x 35mm (7 x 3 x 1.4")
Gewicht	300g (10.6oz)
Artikelnummer	<b>G309----</b> 1 Elcometer 309 Delta T Hygrometer
Lieferumfang	Elcometer 309 Delta T Hygrometer, Handschlaufe, 2 x AA Batterien, Schutztasche mit Gürtelclip, Kalibrierzertifikat (für RH Sonde) und Bedienungsanleitung.

ZUBEHÖR	
Schutztasche mt Gürtelclip	<b>T99921192</b>
USB Kabel	<b>T99921325</b>
Handschlaufe	<b>T99916063</b>
Optionales Kalibrierzertifikat	<b>TCAL-309F</b>

## Ähnliche Produkte



Elcometer 319

### Elcometer 319 Digitales Taupunktmessgerät

Erhältlich in zwei Ausführungen, Standard und Top, ermöglicht das Elcometer 319 die Messung und Aufzeichnung aller für den Beschichtungsprozess relevanter Parameter.



Elcometer 224

### Elcometer 224 Digitale Profilmessuhr mit Bluetooth®

Die Elcometer 224 Digitale Profilmessuhr bietet eine präzise Möglichkeit zur Messung von Profilen in µm und mils. Die Elcometer 224 Modell T bietet einen grossen integrierten Speicher für bis zu 50.000 Messwerte in bis zu 999 Losen sowie die Datenübertragung via Bluetooth® an einen PC oder ein PDA.



Elcometer 138/2

### Elcometer 138/2 Oberflächenreinheits Kit

Ausgestattet mit den Elcometer 135A Bresle Sampler Testpflastern und diverser Teststreifen, bietet dieses Kit eine kostengünstige Methode zur Messung von Salz-, pH-, Chlorid- und Eisenkonzentrationen (Fe) auf einer Prüfoberfläche gemäss ISO 8502-6.

## ENGLAND

Elcometer Limited  
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

## 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

## NIEDERLANDE

Elcometer NL  
Newtonlaan 115  
3584 BH Utrecht

Tel: +31 (0)30 210 7005  
Fax: +31 (0)30 210 6666  
e-mail: nl\_info@elcometer.com  
www.elcometer.com

## 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