

Elcometer 319 Taupunktmessgerät mit *Bluetooth*^{®†}



Elcometer 319
Taupunktmessgerät mit
Bluetooth[®]

Das neue Elcometer 319 Taupunkt-
messgerät wurde für die präzise Messung
und Aufzeichnung aller für den
Beschichtungsprozess relevanter
klimatischer Parameter entwickelt.

- **Benutzerfreundlich**
Intuitive, mehrsprachige Menüstruktur mit Benutzerdefiniertem, beleuchtetem Display.
- **Robustes Design**
Staub- und wasserdicht entsprechend IP66 mit voll versiegelten Sensoren für die Verwendung in rauester Umgebung.
- **Integrierte Hochleistungsmagnete**
Befestigen Sie das Gerät auf irgend einem magnetischen Metallobjekt ohne zusätzlich benötigtes Werkzeug.
- **Vielfältiges Instrument**
Handmessgerät und Datenlogger in einem Gerät[†].
- **Obere / Untere Grenzwerte**
Grenzwerte können in allen Parametern festgelegt werden – mit visuellem und akustischem Alarm bei deren Über- bzw. Unterschreitung.
- **Speicher:**
Das Standard Modell kann bis zu 10 Messwerte speichern. Das Top Modell bietet einen grossen integrierten Speicher für bis zu 40.000 Messwerte in maximal 999 Losen.
- **Bluetooth^{®†} Datenübertragung**
Drahtlose Datenübertragung zum PC. Mit der kostenlos mitgelieferten ElcoMaster™ Software können detaillierte und professionelle Berichte innerhalb von wenigen Sekunden erstellt werden. Mit der ElcoMaster™ Mobile Software können Sie die Daten direkt über ein PDA vor Ort an Ihr Büro mailen.

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 (Td) ist der Punkt an dem dies entsteht.

Die Aufzeichnung der Oberflächentemperatur (Ts), relativ zur Lufttemperatur (Ta) und deren relativer Feuchte (%RH) ermöglicht es die Taupunkttemperatur zu berechnen, verglichen mit der Oberflächentemperatur. Die Differenz in der Temperatur (TΔ) ist der Schlüsselparameter zur Ermittlung der optimalen Konditionen um eine Beschichtung aufzubringen.

Verwendbar in Übereinstimmung mit:

BS 7079-B4
IMO MSC.215(82)
IMO MSC.244(83)
ISO 8502-4
US Navy NSI 009-32
US Navy PPI 63101-000

Auf einen Blick:

Bluetooth^{®†} Technologie für eine schnelle Datenübertragung, ideal für die einfache Erstellung von Prüfberichten und zur Speicherung von Messwerten.

Messung und Aufzeichnung klimatischer Parameter:

- Relative Luftfeuchtigkeit
- Lufttemperatur
- Oberflächentemperatur
- Taupunkttemperatur
- Unterschied zwischen Oberflächentemperatur und dem Taupunkt
- Trockentemperatur
- Feuchttemperatur¹

Integrierte Statistik:

- Anzahl Messwerte
- Mittelwert
- Standardabweichung
- Koeffizient der Abweichung
- Höchster Messwert
- Niedrigster Messwert

[†] Nur Elcometer 319 Top

¹ Kalkulierter Wert



Präzise

- Extrem schnelle Reaktionszeit
- Umschaltbar zwischen Celsius und Fahrenheit
- Aufzeichnung von Datum und Zeit aller Messwertaufnahmen

Einfach

- Einfachste Menüsteuerung in mehreren Sprachen
- Neuartiges, klares und kontraststarkes beleuchtetes Display zur Anzeige von gleichzeitig bis zu fünf Parametern:
 - RH: % Relative Luftfeuchtigkeit
 - Ts: Oberflächentemperatur
 - Ta: Lufttemperatur
 - Td: Taupunkttemperatur
 - Δt : Differenz zwischen Tt und To
 - Tdb: Trockentemperatur
 - Twb¹: Feuchtetemperatur
- Temperaturtendenzanzeige für alle Parameter



Flexibel

- Verwendbar als Handmessgerät oder stationärer Datenlogger[†]
- Integrierter Anschluss für K-Typ Oberflächen- oder Flüssigkeitssonden
- Das Messgerät kann durch Wählen des "Te" Modus in ein einfaches Thermometer umgewandelt werden um so z.B. die Temperatur einer Beschichtung vor deren Applizierung oder auch externe Temperaturen zu messen.
- Haltefunktion zur manuellen Aufnahme von Messwerten um diese vor der Speicherung anzuzeigen.



Langlebig

- Hergestellt aus temperaturresistenten Materialien zur sicheren Verwendung in klimatischen Bereichen von -20°C und 80°C (-4 °F bis 176°F)
- Wasser- und staubdicht entsprechend zu IP66
- Robustes, ergonomisches Design inklusive versiegelter, langlebiger Sensoren.

Vielseitig

- Daten können via USB oder Bluetooth[®] auf einen PC übertragen werden und mittels der mitgelieferten ElcoMaster[™] Software[†] ausgewertet werden
- Jedes Gerät kann entweder mit zwei AA Batterien oder über das USB Kabel betrieben werden
- Einstellbare Grenzwerte können für jeden Parameter festgelegt werden mit visuellem und akustischem Alarm wenn diese Grenzwerte überschritten werden – auch wenn dieser nicht im Display angezeigt wird



[†] Nur Elcometer 319 Top

¹ Kalulierter Wert

EIGENSCHAFTEN	STANDARD	TOP
Messwert-Parameter - RH, TI, To, Tt, ΔT, Tdb, Twb ¹	•	•
Statistiken – Anzahl Messwerte, Standardabweichung, Mittelwert, Koeffizient der Abweichung, kleinster und grösster Messwert	•	•
Staub- und wasserdicht mit versiegelten Sensoren (equivalent zu IP66)	•	•
Integrierte Magnete – Fixiert das Gerät auf ferritischen Metalluntergründen	•	•
Obere / untere Grenzwerte – Akustischer und visueller (rote bzw. grüne LED) Alarm, einstellbar für alle Parameter	•	•
Mehrsprachiges Menü	•	•
Hintergrundbeleuchtung – Wählbar, einstellbare Helligkeit und Abschaltautomatik	•	•
K-Typ Anschluss für externe Messungen	•	•
Speicher – Inkl. Messwert und Statistik-Rückschau	Letzte 10 Messwerte	40.000 Messwerte in 999 Losen
Manuelle Messwertaufnahme	•	•
Intervallmessungen		Benutzerdefinierte Zeitintervalle zwischen 1 Sekunde und 24 Stunde
USB & Bluetooth® Datenübertragung		•
ElcoMaster™ und ElcoMaster™ Mobile Software		•
Artikelnummer	G319----S	G319----T
Lieferumfang	Elcometer 319 Taupunktmessgerät, AA Batterien (x2), Handschlaufe, Transportkoffer, Kalibrierzertifikat, USB Kabel [†] , ElcoMaster™ & ElcoMaster™ Mobile Software [†] und Bedienungsanleitung	

[†] Nur Elcometer 319 Top

¹ Kalkulierter Wert

TECHNISCHE DATEN			
	Messbereich	Messgenauigkeit	Auflösung
Lufttemperatur (Ta)	-20 bis +80°C (-4 to +176°F)	±0.5°C (±1°F)	0.1°C (0.1°F)
Oberflächentemperatur (Ts)	-20 bis +80°C (-4 to +176°F)	±0.5°C (±1°F)	0.1°C (0.1°F)
Externer K-Typ Thermoanschluss (Te)	-40 bis +200°C (-40 to +392°F)	±0.5°C (±1°F) [‡]	0.1°C (0.1°F)
Relative Luftfeuchtigkeit (RH)	0 bis 100%RF	±3%RF	0.1%
Betriebstemperatur	-20 bis +80°C (-4 bis +176°F)		
Stromversorgung	2 x AA 1.5V Batterien oder via USB Kabel		
Batterielebensdauer	Manueller Modus: Länger als 40 Stunden (Beleuchtung Aus) Intervall Aufzeichnung [†] : Bis zu 400 Stunden (1 Messung alle 20 Minuten)		
Abmessungen	180 x 75 x 35mm (7 x 3 x 1.4")		
Gewicht	300g (10.6oz)		

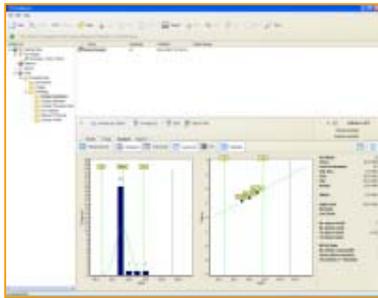
[†] Nur Elcometer 319 Top

[‡] Genauigkeit ±2°C (±4°F) bei Verwendung der mitgelieferten Elcometer Sonden

ZUBEHÖR UND ERSATZTEILE	
Magnet-Oberflächensonde	T31920162
Flüssigkeitssonde	T9996390-
Transportkoffer / Tasche	T99921192
USB Kabel	T99921325
Handschlaufe	T99916063

ElcoMaster™ Daten Management Software†

ElcoMaster™ ermöglicht Ihnen die einfache Zuordnung und Verwertung von aufgezeichneten Messwerten und Daten und ist kostenfrei im Lieferumfang des Elcometer 319 Top enthalten. Integrierte Berichtsmasken und einfacher Zugang zu allen Daten, Abbildungen oder anderer zugehöriger Dateien vereinfachen das Datenmanagement auf eine bisher unerreichte Weise.



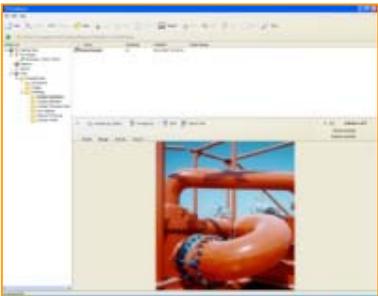
Die Software ist intuitiv aufgebaut und für jeden PC Nutzer einfach zu bedienen. Wird das Messgerät mit dem PC verbunden, können individuelle Messwerte direkt in Echtzeit in die Software übertragen werden oder fügen Sie einfach ein Los aus dem Messgerät in die Software ein.

Weitere zugehörige Informationen wie z.B. Gesundheits- und Sicherheitshinweise können in die ElcoMaster™ integriert werden. So besitzen Sie ein Programm welches sämtliche Prüfdaten an einem Ort zur Verfügung stellen kann.



Betrachten Sie Daten und erstellen Standardprüfberichte mit nur wenigen Mausklicks. Mittels dem ElcoMaster™ Report Designer können Sie in kürzester Zeit individuelle Berichte erstellen. Bereits vorhandene Formate können ebenfalls eingebunden werden um alle relevanten Daten zu erfassen.

Digitale Fotos können mit einem individuellen Messwertlos verknüpft werden was die visuelle Darstellung des Prüfbereiches erlaubt. Messwertlose von unterschiedlichen Prüfbereichen können für einen schnellen Vergleich miteinander verknüpft werden.



Die ElcoMaster™ Funktionen beinhalten:

- Erstellen Sie innerhalb von Sekunden professionelle Berichte.
- Exportieren Sie Berichte in Tabellen, Textdateien oder speichern diese als PDF oder JPEG Dateien.
- Kopieren und Fügen Sie Berichte in andere Dokumente ein.
- Berichte können für eine klare Vergleichbarkeit miteinander kombiniert werden.
- Versenden Sie Berichte per E-Mail direkt aus ElcoMaster™.
- Bestimmen Sie Losbezeichnungen
- Lose können für ein einfaches Erkennen der Prüfung umbenannt werden.
- Grosse Auswahl an Standardberichten inklusive:
 - Individuelle Messungen
 - Statistiken
 - Histogramme
 - Individuelle Datenblätter
 - Datenaufzeichnung
 - Tortengrafiken
- Individuell erstellbare Berichte mittels ElcoMaster™ Report Designer.
- Fügen Sie Ihr Firmenlogo oder Bilder in Ihre Berichte ein.
- Kombinieren Sie Lose von verschiedenen Messgeräten zu einer umfassenden Prüfdatei.
- Funktion zum schnellen Auffinden einer bestimmten Datei oder Loses.



† Nur Elcometer 319 Top

Ähnliche Produkte



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 456

Elcometer 456 Digitales Schichtdickenmessgerät mit Bluetooth®

Die neueste Generation des weltweit sehr erfolgreichen und bewährten Elcometer 456 profitiert nun von einer grösseren Messwertanzeige und einer vereinfachten Kalibrierfunktion für noch schnellere Messungen. Das Elcometer 456 verfügt ebenfalls über Bluetooth® zur schnellen Datenübertragung an die ElcoMaster™ Software für eine schnelle Berichterstellung und Speicherung von Messwerten.



Elcometer Inspektions Kits

Elcometer Inspektions Kits

Die Prüfung vor Ort erfordert eine ganze Reihe an Prüfgeräten. Um diese einfach erreichbar und transportabel zu gestalten, entwickelte Elcometer eine Serie von Inspektions Kits, Prüfkoffern, die sämtliche Messgeräte inkl. Zubehör und Bedienungsanleitungen enthalten.

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

DIE 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 Chécý
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