

elcometer®

Mess- und Prüfgeräte



Elcometer 319
Klimatische Bedingungen

Elcometer 319

Taupunktmessgerät

Das robuste **Elcometer 319** Taupunktmessgerät ist für die Messung und Aufzeichnung aller relevanten Klimaparameter konzipiert, die zur Bestimmung der geeigneten Bedingungen für die Farbbeschichtung erforderlich sind.

Speicherung von 25.000
Messwerten in bis zu 999 Losen¹

Integrierte Magnete für die
Befestigung auf Stahluntergründen zur
kontinuierlichen Datenaufzeichnung

Ein Taupunkt-Handmessgerät
und ein Datenlogger zur
Fernüberwachung in einem Gerät¹

Robuste
Temperatursensoren

Benutzerfreundliche, intuitive,
mehrsprachige Menüstruktur

Staub- und wassergeschützt
nach IP66 aufgrund versiegelter
Sensoren

Visuelles und akustisches Signal
für benutzerdefinierte Grenzwerte
von bestimmten oder allen
Parametern

Messgeräte können bei autorisierten
Elcometer Servicecentern neu
zertifiziert werden

2 JAHRE*
GARANTIE

¹ Nur Modell T

* Das Elcometer 319 wird geliefert mit einer einjährigen Garantie auf Herstellerfehler. Die Garantie kann unter www.elcometer.com innerhalb von 60 Tagen ab Kaufdatum kostenlos auf zwei Jahre verlängert werden.

Taupunktmessgerät

Elcometer 319

Messung und Aufzeichnung von Klimaparametern:

RH	Relative Feuchte
T_a	Lufttemperatur
T_s	Oberflächentemperatur
T_d	Taupunkt
T_Δ	T _Δ (Unterschied zwischen Oberflächentemperatur und Taupunkt)
T_{db}	Trockentemperatur
T_{wb}	Nasstemperatur
T_e	Externe Oberflächensonde (Typ K)
SH	Spezifische Feuchte

Verwendbar gemäß:

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



Große, gut lesbare Messwertanzeige in °C oder °F



Anzeige von bis zu 5 benutzerwählbaren Statistiken



Rückschau für individuelle Messwerte

Vielseitig

- Schnell reagierend
- Daten können über USB oder Bluetooth® auf einen PC heruntergeladen und mit der ElcoMaster® Software ausgewertet werden¹
- Jedes Messgerät kann entweder über zwei AA-Batterien (für bis zu 400[#] Stunden Gebrauchsdauer) oder über das USB-Kabel gespeist werden
- Für jede Messung können Grenzwerte definiert werden. Das Gerät löst bei deren Überschreitung visuellen und akustischen Alarm aus
- Das Gerät berechnet die verfügbare Zeit für die Datenaufzeichnung bei der Nutzung von Losen
- Messgeräte können bei autorisierten Elcometer Servicecentern neu zertifiziert werden

Einfach zu Bedienen

Das Elcometer 319 kann als Taupunkt Handmessgerät oder als Datenlogger zur Fernüberwachung verwendet werden²

¹ Basierend auf 1 Messung alle 10 Minuten im Logmodus.

² Nur Modell T

Elcometer 319

Taupunktmessgerät



Te - ideal für die Verwendung als einfaches Thermometer



Wasserdicht, Schutzklasse IP66



Fernüberwachung klimatischer Parameter

Genau

- Entspricht ISO 8502-4
- Jedes Messgerät wird mit einem Kalibrierzertifikat geliefert
- Zwischen Grad Celsius und Grad Fahrenheit umschaltbare Messwertanzeige
- Alle Messwerte werden mit einer Datums- und Uhrzeitsignatur gespeichert

Einfach

- Leicht bedienbare, menügeführte, mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Gut lesbare beleuchtete Anzeige für bis zu fünf benutzerdefinierte Parameter
- Pfeilsymbole zur Temperaturtrendanzeige

Flexibel

- Das Gerät ist wahlweise als Handgerät zur Taupunktmessung oder als Datenlogger für die Fernüberwachung verwendbar¹
- Ein integrierter K-Sondenanschluss ermöglicht das Messen der Oberflächentemperatur während der Fernüberwachung mit einer separaten Sonde
- Bei Nutzung einer separaten Sonde und Einstellung des „Te“ Modus kann das Gerät als einfaches Thermometer verwendet werden – ideal für die Messung der Temperatur einer Beschichtung vor dem Auftragen.
- Messwert-Haltfunktion zum Erfassen und Prüfen manueller Messwerte vor der Speicherung

¹ Nur Modell T

Taupunktmessgerät

Elcometer 319

Langlebig

- Sicherer Gebrauch bei Umgebungstemperaturen zwischen -20°C (-4°F) und +80°C (+176°F)
- Wasser- und Staubschutz nach IP66
- Überarbeitete Sensoren mit robustem und ergonomischem Design bieten eine höhere Verschleißfestigkeit für längere Haltbarkeit

Robustes Design

Dauerhafte, robuste und wetterfeste Konstruktion. Das Elcometer 319 ist mit einer 2 jährigen Herstellergarantie erhältlich.*

Leistungsstark

Verbinden Sie das Elcometer 319 mittels Bluetooth® oder USB an einen PC, Android™ oder iOS Smartphone und laden sie die Daten herunter in eine Inspektionssoftware oder in ElcoMaster® zur sofortigen Berichterstellung.



Benutzerfreundliche, intuitive, mehrsprachige Menüstruktur



Staub- und wassergeschützt nach IP66 mit vollständig versiegelten Sensoren



2 JAHRE*
GARANTIE



* Das Elcometer 319 ist durch eine einjährige Garantie gegen Fertigungsfehler geschützt. Die Garantie kann innerhalb von 60 Tagen ab Rechnungsdatum unter www.elcometer.com kostenlos auf zwei Jahre verlängert werden.

Technische Spezifikationen

Modell	Modell S	Modell T	Zertifikat
Bestellnummer	G319----S	G319----T	●
Messwert - RH, Ta, Ts (Te ⁶), Td, TΔ, Tdb, Twb ¹ , SH ¹	■	■	
Statistiken - Anzahl Messwerte, Standardabweichung, Mittelwert, Koeffizient der Abweichung, kleinster und grösster Messwert	■	■	
Staub- und wasserdicht mit versiegelten Sensoren (äquivalent zu IP66)	■	■	
Integrierte Magnete - Fixieren das Gerät auf magnetischen Untergründen	■	■	
Obere / untere Grenzwerte - Akustischer und visueller (rote bzw. grüne LED) Alarm, einstellbar für alle Parameter	■	■	
Mehrsprachiges Menü	■	■	
Hintergrundbeleuchtung	■	■	
K-Typ Anschluss für externe Messungen	■	■	
Speicher - inkl. Messwert- und Statistikrückschau	Letzte 10 Messwerte	25.000 Messwerte in 999 Losen	
Manuelle Messwertaufnahme	■	■	
Intervallmessungen ²		Benutzerdefinierte Zeitintervalle zwischen 1 Sekunde und 24 Stunden	
Datenausgabe			
USB		■	
Bluetooth® an Computer, Android™- und iOS ⁴ -Geräte		■	
ElcoMaster® Software und USB-Kabel		■	
	Temperaturbereich	Genauigkeit	Auflösung
Gerät ⁵	-20 bis +80°C (-4 bis +176°F)	±0,5°C (±1°F)	0,1°C (0,1°F)
Lufttemperatur (Ta)	-20 bis +80°C (-4 bis +176°F)	±0,5°C (±1°F) ⁷	0,1°C (0,1°F)
Oberflächentemperatur (Ts)	-20 bis +80°C (-4 bis +176°F)	±0,5°C (±1°F)	0,1°C (0,1°F)
Externe Oberflächentemperatur (Te)	-40 bis +200°C (-40 bis +392°F)	±0,5°C (±1°F) ⁶	0,1°C (0,1°F)
Relative Feuchte (RH)	0 bis 100%RH	±3%RH ³	0,1%
Geräte- und LCD-Betriebsbereich	-20°C bis +80°C (-4°F bis +176°F)		
Energieversorgung	2 x AA Batterien oder via USB-Kabel		
Batteriegebrauchsdauer	Manuelle Messungen: über 40 Stunden (Beleuchtung Aus) Intervallmessungen: bis zu 400 Stunden (1 Messung/10 Minuten)		
Abmessungen	180 x 75 x 35mm (7 x 3 x 1,4")	Gewicht	300g (0,66lb)
Packliste	Elcometer 319 Taupunktmessgerät, 2 AA Batterien, Handschlaufe, Transporttasche, Kalibrierzertifikat, USB-Kabel†, ElcoMaster® Software† und Bedienungsanleitung		

Zubehör

T31920162	Oberflächentemperatursonde mit Magnet; -40 bis +80°C (-40 bis +176°F)
T9996390-	Flüssigkeitstemperatursonde; -200 bis +1100°C (-328 bis +2012°F)
T99921325	USB-Kabel
T99916063	Handschlaufe
T99923480	Schutztasche

¹ Berechneter Wert ² Bestellnummer T31920162 ³ bei 1 m/s ⁴ Unter www.elcometer.com/sdk finden Sie Anleitungen zur Integration der MFi-zertifizierten Produkte von Elcometer mit Ihrer App ⁵ Setzen Sie das Gerät keinen Temperaturen außerhalb des Geräte- und LCD-Betriebsbereichs aus ⁶ Genauigkeit ±2 Grad C (4 Grad F) mit K-Sonden geliefert von Elcometer. Das Gerät wurde unter Spannung getestet. ⁷ Genauigkeit ±0,75 Grad C unter 10 Grad C (±1,35 Grad F unter 50 Grad F) †Nur Modell T

● Zertifikat im Lieferumfang enthalten.

elcometer®

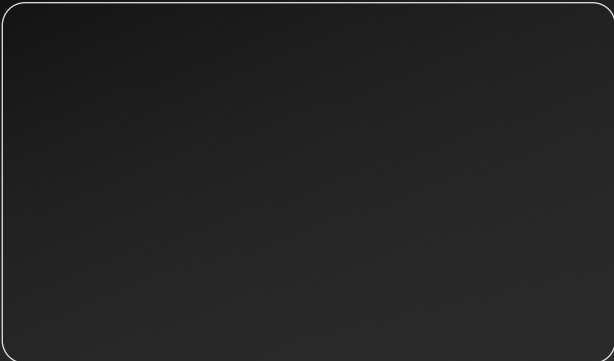


Generate professional reports at the click of a button and email to your client seconds after you have finished inspecting.

With the **ElcoMaster® Software App** your office is now wherever you are.

elcometer.com





ENGLAND

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

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

AALEN

Tel: +49 (0) 7361 52806 0
Fax: +49 (0) 7361 52806 77

LEER

Tel: +49 (0) 7361 528 06 60
Fax: +49 (0) 7361 528 06 68

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.co.jp

REPUBLIK SINGAPUR

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

UNITED ARAB EMIRATES

Elcometer L.L.C.
Tel: +971 4 295 0191
+971 4 280 3526
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



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

Elcometer 319 Modell T : Made for iPhone 6 Plus, iPhone 6, iPhone 5s, iPhone 5c, iPhone 5, iPhone 4s, iPhone 4, 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.

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™ ist eine Handelsmarke von Google, Inc.

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.

Elcometer und ElcoMaster® sind eingetragene Markenzeichen der Elcometer Limited. Alle anderen Handelsmarken sind anerkannt. Elcometer Limited behält sich aufgrund kontinuierlicher Verbesserungsmaßnahmen die unangekündigte Änderung von technischen Spezifikationen vor.

Alle Messgeräte sind standardmäßig durch eine Garantie für 1 Jahr geschützt, die für das Elcometer 319 unter www.elcometer.com innerhalb von 60 Tagen ab Kaufdatum kostenlos auf 2 Jahre verlängert werden kann.

© Elcometer Limited, 2019.