elcometer®

検査機器

Elcometer 319

結露計

Elcometer 319　結露計

気候条件が塗布に適しているかを判断するのに必要なパラメータをすべて測定・記録できる頑強な装置です。

摂氏または華氏単位の大きく見やすい測定値

画面に表示する統計値を5個まで選択可能

読み取り値を個別に再表示

手持ち式の結露計として使うことも、データの記録計として使うこともできます

磁石が内蔵されているので、データの記録中にゲージを下地に固定できます

最高999バッチ、25,000個の読み取り値を保存できます

IP66に従った防塵加工と防水加工が施されています

再校正は、Elcometer認定サービスセンターで承ります。

Elcometer 319

頑丈な温度センサー

使いやすいメニュー。言語を選択できます

測定·記録できるパラメータは次のとおりです。

- 相対湿度
- 気温
- 表面の温度
- 露点
- TΔ（表面の温度と露点の差）
- 乾球温度
- 湿球温度
- 外部の温度の補正（K熱伝対）
- 比湿

制限値を設定しておくと、その値を超えた場合に音とランプで知らされます

USB及びBluetooth®によるElcoMaster™ ソフトウェアへのデータ転送

このカタログには、最新の国内および国際規格が記載されています。オレンジ色は現行の規格、グレーの規格は旧式ながらも業界によっては標準とみなされている規格です。

対応ソフト ElcoMaster™

データ転送 Bluetooth® ワイヤレステクノロジ

クラウドコンピューティングに最適

Android™

Made for iPod iPhone iPad

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

Ts　Ta　Td　TΔ　RH　SH　Tdb　Twb　Te

Elcometer 319 結露計

正確

- ISO 8502-4に対応した精度
- 校正証明書付き
- 表示値の摂氏と華氏を切り替え可能
- 読み取り値とともに測定日時を記録

シンプル

- 使いやすい多言語のメニュー
- 照明付きの鮮明な画面、表示するパラメータを5個まで設定可能
- 温度の変化を示す矢印

フレキシブル

- 手持ち式の結露計として使うことも、データの記録計として使うこともできます†
- K熱伝対の温度計が内蔵され、データの記録中も表面の温度を測定できます
- 「Te」モードを選択すると、シンプルな温度計になります。プローブを使って、塗布前の塗料の温度や外面の温度（Te）を測定するのに最適です
- 読み取り値固定機能が付いているので、データをメモリに保存する前に確認できます

耐久性

- -20°C(-4°F)～+80°C(+176°F)の範囲で正常に動作します
- IP66に従った防塵加工と防水加工が施されています
- 頑丈で人間工学に配慮した設計。センサーは、高い耐久性と長い寿命を持っています。

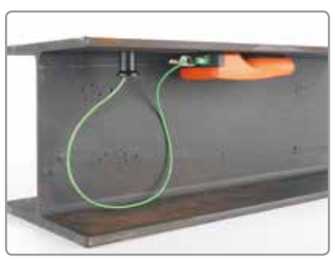
応用性

- 短い反応時間
- データをUSB接続かBluetooth®でPCに転送し、ElcoMaster™ソフトウェアで表示、管理できます†
- 電源は、AA電池2本（最大使用400時間#）を使用するか、USBケーブルで直接接続できます
- それぞれのパラメータの制限値を設定できます。この制限を超えると、警告音が鳴り、ライトが点灯します
- メモリによって、バッチ使用時の残り合計記録時間が自動的に計算されます
- 再校正は、Elcometer認定サービスセンターで承ります。

† モデルTのみ。
# 記録モードで10分に1回読み取る場合

Teモード：シンプルな温度計として使用

IP66準拠の防塵・防水型


気候条件の遠隔観察用

結露計 **Elcometer 319**

仕様 C

型式	モデルS	モデルT
コード番号	G319----S	G319----T
読み取りパラメータ -RH、Ta、Ts、Td、TΔ、Tdb、Twb[1]、SH[!]	■	■
統計データ - 総読み取り回数、平均、標準偏差、変動係数、最大値と最小値	■	■
IP66準拠の防塵・防水設計、完全密閉式センサー	■	■
磁石内蔵 - データ記録中に結露計を金属面に固定	■	■
読み取り値の上限と下限設定 - 範囲外の値をブザーと赤・緑のLEDで警告	■	■
多言語のメニュー	■	■
バックライト - 状況に応じて選択可能	■	■
外面測定用のK熱伝対温度計	■	■
メモリ - 読み取り値と統計データを保存	直前の10個	25,000個、999バッチまで
手動記録	■	■
自動記録の間隔[2]		1秒～1時間の範囲で調節可能
データ出力		
USB		■
Bluetooth®コンピュータ、Android™ 及びiOS[‡]デバイスに接続		■
ElcoMaster™ソフトウェアとUSBケーブル		■
証明書	●	●

	測定範囲	精度	分解能
結露計本体[!]	-20 ～+80°C (-4 ～+176°F)	±0.5°C (±1°F)	0.1°C (0.1°F)
気温 (Ta)	-20 ～+80°C (-4 ～+176°F)	±0.5°C (±1°F)	0.1°C (0.1°F)
表面の温度 (Ts)	-20 ～+80°C (-4 ～+176°F)	±0.5°C (±1°F)	0.1°C (0.1°F)
外面の温度 (Te)	-40 ～+200°C (-40 ～+392°F)	±0.5°C (±1°F)*	0.1°C (0.1°F)
相対湿度 (RH)	0 ～100%RH	±3%RH	0.1%

本体とLCDの使用温度		-20～+80°C (-4～+176°F)	
電源		AA電池2本	
電池の寿命		手動モード：40時間以上（バックライトを使用しない場合） 自動記録時：400時間（10分間に1回データを読み取る場合）	
寸法	180x75x35mm（7x3x1.4インチ）	重量	300g（0.66ポンド）
内用品		Elcometer 319結露計、AA電池2本、リストバンド、収納ケース、校正証明書、USBケーブル[+]、ElcoMaster™ソフトウェア[+]、取扱説明書	

アクセサリー

T31920162	表面の温度測定用磁石付きプローブ、 -40 ～ +80°C (-40 ～ +176°F)
T9996390-	液体の温度測定用プローブ、 -200 ～ +1100°C (-328 ～ +2012°F)
T99921325	USBケーブル
T99916063	リストバンド
T99923480	パッド入り収納ケース/バッグ

● 証明書が標準で付属しています。

[1] 計算値 [2] プローブ（T31920162）を使用
[‡] ElcometerのMFi認定装置用のアプリの開発と登録について詳しくは、www.elcometer.com/sdkを参照してください。
[!] 結露計本体とLCDの使用温度範囲外の場所で使用しないでください
* Elcometer製K型熱電対プローブ付き使用時の精度は±2°C（4°F）。他のメーカーのプローブでは精度が異なります。
[+] モデルTのみ

気候条件

Elcometer 319　結露計

ElcoMaster™で報告書をすばやく作成

収集したデータをどのように活用するかは、測定自体と同様、とても重要なことです。

ElcoMaster™には、データ管理と品質管理に必要な使いやすい機能が搭載されています。マウスを数回クリックするだけで、わかりやすい検査報告書を作成できます。

ElcoMaster™に送信できるデータは次のとおりです。
- RH、Ta、Ts、Td、TΔ、Tdb、Twb、SHの読み取り値
- 測定日時
- バッチ情報と統計値

ElcoMaster™モバイルアプリは、検査現場での使用に最適です。次の機能が搭載されています。
- 試験機で読み取った値を直接モバイルデバイスに送信して保存する。
- 測定中にリアルタイムのグラフを表示する。
- バッチに保存する読み取り値に備考を付ける。
- バッチに保存する読み取り値に試験面の写真を追加する。
- モバイルデバイスのGPSを使って、地図や写真に読み取り値のタグを付ける。
- 分析や報告書作成用に、モバイルデバイスにあるデータをPCに転送する。
- 提出用にPDF形式の報告書を生成する。

結露計

PDF

Email

Cloud

Dropbox　Google Drive　FTP server

接続
光沢度計をBluetooth®でモバイルデバイスに接続します。読み取った値をモバイルデバイスの画面に直接表示して、バッチに保存できます。

データの確認
読み取り値の平均、最大値と最小値を瞬時に確認できます。

データの管理と印刷
光沢度、乾燥膜厚、表面の粗さ、気候条件のデータと報告書をフォルダにわかりやすく分類して保存します。

写真とコメント
写真やコメントを追加します。

画像
それぞれのデータを読み取った箇所を画像で示します。

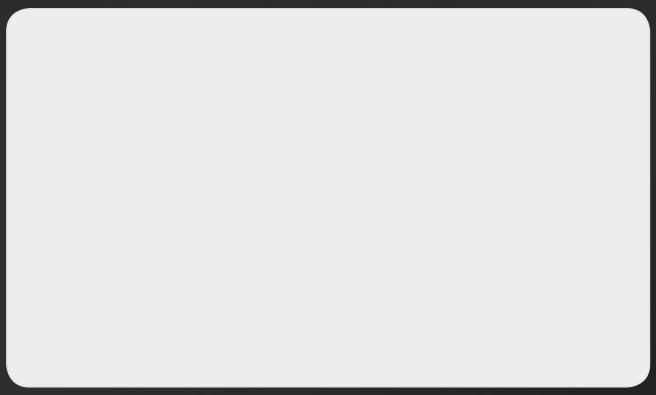
組み合わせ
さまざまな測定値（気候条件、乾燥膜厚、表面の粗さ、表面の清浄性、付着性など）をまとめ、図表や写真、検査特有の情報を加えて、見栄えのする報告書に仕上げます。

共同作業
クラウド経由で検査データを共有し、ElcoMaster™のインスタントメッセージで連絡を取り合います。

送信
モバイルデバイスから測定データをPCに電子メールで送信したり、クラウド経由で転送したりできます。

Elcometer 319

PC　ANDROID APP ON Google play　App Store からダウンロード　対応ソフト ElcoMaster™



elcometer®

www.elcometer.com

英国
Elcometer Limited
Manchester M43 6BU
電話: +44 (0)161 371 6000
ファックス: +44 (0)161 371 6010
sales@elcometer.com

ベルギー
Elcometer SA
B-4681 Hermalle /s Argenteau
電話: +32 (0)4 379 96 10
ファックス: +32 (0)4 374 06 03
be_info@elcometer.com

フランス
Elcometer Sarl
45380 La Chapelle-Saint-Mesmin
電話: +33 (0)2 38 86 33 44
ファックス: +33 (0)2 38 91 37 66
fr_info@elcometer.com

ドイツ
Elcometer Instruments GmbH
D-73431 Aalen
電話: +49(0)7361 52806 0
ファックス: +49(0)7361 52806 77
de_info@elcometer.de

オランダ
Elcometer NL
Euclideslaan 251
3584 BV Utrecht
電話: +31 (0)30 259 1818
ファックス: +31 (0)30 210 6666
nl_info@elcometer.com

日本
Elcometer KK
Saint Paul Building,
6F, 5-14-11,Higashiooi,
Shinagawa-ku,Tokyo 140-0011
電話: +81-(0)3-6869-0770
ファックス: +81-(0)3-6433-1220
jp_info@elcometer.com

シンガポール共和国
Elcometer (Asia) Pte Ltd
Singapore 589472,
電話: +65 6462 2822
ファックス: +65 6462 2860
asia@elcometer.com

米国
MICHIGAN
Elcometer Inc
Rochester Hills Michigan 48309
電話: +1 248 650 0500
フリーダイヤル(国内のみ): 800 521 0635
ファックス: +1 248 650 0501
inc@elcometer.com

TEXAS
Elcometer of Houston
1146 Sheffield, Unit D,
Houston, TX 77015
電話: +1 713 450 0631
フリーダイヤル(国内のみ): 800 521 0635
ファックス: +1 713 450 0632
inc@elcometer.com

Elcometer 319 モデルT：Made for 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（第3世代と第4世代）、iPad mini, iPad 2, and iPod touch（第4世代と第5世代）に対応しています。上記の「Made for」（対応）とは、Elcometerの装置をiPod、iPhone、またはiPadに接続するためのアクセサリーがあり、Appleによる性能基準を満たしていることが開発者によって承認されているという意味です。Appleは、本製品の動作、および本製品が安全基準や規制に準拠しているかどうかについて一切責任を負いません。

iPod、iPhone、またはiPadと上述のアクセサリーの使用によって、無線通信が影響を受けることがあります。iPad、iPhone、iPod touchは、米国および他の国におけるApple Inc.の登録商標です。App Storeは、米国および他の国におけるApple Inc.の登録商標です。その他の商標については、その旨が記されています。AndroidのOSはバージョン2.1以上が必要です。

© Elcometer Limited, 2015. All rights reserved. この文書の一部または全部を、Elcometer Limitedの事前の書面による許可なく、いかなる形式や方法によっても、複製、転送、保管（検索可能なシステムかどうかを問わず）、またはいかなる言語にも翻訳することを禁じます。

Elcometerは、Elcometer Limitedの登録商標です。Elcometer Limitedは、継続的改善方針を採用しているので、製品の仕様が予告なく変更されることがあります。どの装置にも標準で1年間保証が付いています。2年間に無料で延長するには、購入日から60日以内にwww.elcometer.comで製品を登録してください。

V1: 10.03.2015