

elcometer® 456

膜厚計 新版問世

智慧型、彩色LCD螢幕，讓膜厚量測更簡易更準確

專為用戶設計

在其它產品努力模仿 elcometer® 的同時，我們不斷開發產品新特性，使新版 456 用途更強大、設計更堅固使用更方便

簡便易用

- 大按鍵，即使戴上手套也可方便操作
- 多語言選單設計
- 高對比度彩色LED，並附有自動旋轉功能
- 高、低限制值指示標示
- 工廠校準，用戶可立即使用

準確

- 測量精確度 $\pm 1\%$
- 符合國家及國際標準
- 測量時精度穩定
- 提高了測量薄膜塗層時的準確性
- 在平滑、粗糙、薄塗層表面及曲面上都可準確測量

測量可靠

- 重複性和再現性佳
- 兩年保修期
- 提供可追溯的檢驗證書
- 檢測數據連帶有日期和時間的

標記功能



產品特色

■ 標準配備

□ 選擇配備

	E型 (E)	基本型 (B)	標準型 (S)	高級型 (T)
快速準確測量; 每分鐘可讀取70多個讀值	■	■	■	■
可重複再現測量數據	■	■	■	■
層次選單結構易操作; 內建超過30種語言	■	■	■	■
堅固、耐撞、防水、防塵; 相當于IP64	■	■	■	■
明亮彩色螢幕; LED背光	■	■	■	■
耐刮耐溶劑螢幕; 2.4吋 (6cm) TFT	■	■	■	■
大型按鍵確保使用時更加容易	■	■	■	■
電腦USB提供電源	■	■	■	■
隨機附上校驗報告	■	■	■	■
主機保固2年	■	■	■	■
自動翻轉螢幕; 0、90、180、270度角		■	■	■
感光功能; 可自動調整亮度		■	■	■
緊急照明功能		■	■	■
休眠喚醒功能		■	■	■
通過ElcoMaster™ 軟體可進行儀器韌體升級 ¹		■	■	■
資料輸出		■	■	■
USB連接電腦		■	■	■
Bluetooth®; 到電腦, Android™ & iOS®智慧型手機			■	■
螢幕顯示統計		■	■	■
測量次數; n		■	■	■
平均值; $\bar{x}$		■	■	■
標準差; σ		■	■	■
最大讀值; hi		■	■	■
最小讀值; lo		■	■	■
變異係數; COV		■	■	■
Elcometer指數 ² ; EIV		■	■	■
名義乾膜厚度; NDFT			■	■
IMO PSPC標準; %>NDFT、%>90<NDFT、90:10 合格/不合格			■	■
高低限值設定; 可設定聲音/屏幕報警			■	■
高限值以上數據個數;			■	■
底限值以下數據個數;			■	■
即時讀值趨勢圖; 檔案夾模式			■	■
ElcoMaster™ 軟體&USB連接線		□	■	■
螢幕保護貼	□	□	■	■
攜帶套	□	■	■	■
塑膠手提箱	□	□	□	■
內建式儀器具有自動開機功能	■	■	■	■
測頭類型; 鐵基 (F)、非鐵基 (N)、兩用型 (FNF) ³	F, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
測量範圍	0-1500µm 0-60mils	0-13mm 0-500mils	0-1500µm 0-60mils	0-1500µm 0-60mils
分離式具備自動探頭辨識功能		■	■	■
測頭類型; 鐵基 (F)、非鐵基 (N)、兩用型 (FNF) ³		F, N, FNF	F, N, FNF	F, N, FNF
測量範圍; 依探頭而有不同		0-31mm 0-1220mils	0-31mm 0-1220mils	0-31mm 0-1220mils

*Elcometer 456可在自購買日起60天內, 登錄www.elcometer.com免費延長保修至2年。

¹ 需與網際網路連線

² Elcometer Index Values 指數用於汽車, 可貧孤塗層厚度均勻性, 美國專利號: US7606671B2

³ 兩用型測頭專利號: 英國: GB2306009B; 美國: 5886522

elcometer® 探頭

elcometer® 公司擁有45年以上探頭設計與製造經驗，運用最新材料和技術研製新型探頭，使測量結果具有更高的準確性、重複性和可靠性。

多種設計及型號可供選擇，滿足特殊應用需要，所有探頭附帶 elcometer® 檢驗證書和一套校準膜片。

- 平直探頭
可在平面和曲面上測量塗層
- 直角探頭
用於測量難以接近的地方
- 微型探頭
用於邊角、狹窄管道及小面積區域
- PINP
無線插入式探頭，可把分離式儀器轉化為整體式儀器
- 可伸縮探頭
可延伸直角探頭到達一般探頭難以到達的地方
- 防水探頭
封閉設計、深水使用，即使配戴潛水手套也不影響使用
- 高溫探頭
可用在溫度高達250度C的塗層上
- 陽極處理探頭
抗化學溶劑腐蝕，非常適合用在陽極處理的工作環境
- 折彎應力保護探頭
探頭上端連結 線帶有折彎應力保護
- 軟塗層探頭
大面積表面探頭用來檢測柔軟材料

多種探頭 應用範圍廣泛



產品特色

■ 標準配備

□ 選擇配備

	E型 (E)	基本型 (B)	標準型 (S)	高級型 (T)
螢幕顯示校正指示; (超過30種語言)	■	■	■	■
多種校正方法	■	■	■	■
工廠校正; 可回復至工廠校正	■	■	■	■
兩點校正; 用於平滑及粗糙面	■	■	■	■
單點校正; 零點校正		■	■	■
零點偏移; 根據ISO19840標準進行校正			■	■
預設校正與測量模式			■	■
ISO、SSPC PA2、瑞典及澳大利亞標準			■	■
自動校正; 用於快速校正			■	■
校正記憶類型; 儀器記憶(g)或儀器及資料夾記憶(gb)	g	g	gb	gb
資料夾數量; 具特定校正方法			1	2,500
校正記憶; 3種使用者指定之校正方法				■
測量超過校正範圍之警告				■
校正鎖定; 可選PIN碼解鎖		■	■	■
刪除最後一個讀值		■	■	■
記憶容量; 可記憶之讀值個數		最后5个	1,500	150,000
單一檔案夾校正; 透過ElcoMaster™軟體傳送到電腦上			■	■
限值; 使用者定義通過/不通過的聲音和螢幕顯示警報			■	■
儀器(g)限值及儀器與檔案夾(gb)限值			g	gb
日期和時間顯示			■	■
檔案夾類型; 標準、算術平均、IMO PSPC			■	■
圖示資料夾回讀				■
回讀/清除/刪除資料夾			■	■
複製資料夾及校正設定				■
字母數字組合命名資料夾; 用戶可自行設定				■
掃描與自動測量模式; 與掃描式測頭連接				■
檔案夾讀值數量固定模式; 具有資料夾連結功能				■

技術資料

顯示螢幕	2.4" (6 cm) QVGA 彩色LCD顯示幕, 320x240像素
電源供應	2個AA(三號)電池, 也可使用充電式電池
電池壽命	以每秒1個讀值, 可最長連續使用24小時
儀器尺寸 (高x寬x長)	141 x 73 x 37mm (5.55 x 2.87 x 1.46")
儀器重量	分離式: 161g (5.68oz)
含電池重	內建式: 156g (5.50oz)
工作溫度	-10 至 50°C (14 至 122°F)
交貨組件	易高Elcometer 456主機、校正膜片 (只限內建式)、腕帶、提箱 (高級型)、攜帶套 螢幕保護貼 (標準、高級型)、2個AA三號電池、中文操作手冊、USB線 (標準、高級型)、ElcoMaster軟體 (標準、高級型)。 分離式主機需另外選擇測頭

符合標準:

AS 2331.1.4, AS 3894.3-B, AS/NZS 1580.108.1, ASTM B 499, ASTM D 1186-B, ASTM D 1400, ASTM D 7091, ASTM E 376, ASTM G 12, BS 3900-C5-6B, BS 3900-C5-6A, BS 5411-11, BS 5411-3, BS 5599, DIN 50981, DIN 50984, ECCA T1, EN 13523-1, IMO MSC.215(82), IMO MSC.244 (83), ISO 1461, ISO 19840, ISO 2063, ISO 2360, ISO 2808-6A, ISO 2808-6B, ISO 2808-7C, ISO 2808-7D, ISO 2808-12, JIS K 5600-1-7, NF T30-124, SS 184159, SSPC PA 2, US Navy PPI 63101-000, US Navy NSI 009-32



帶以下功能:



適用於雲端計算