



### TRIMBLE TS800 系列重要功能

- 高性能的機械式全站儀，專為總承包商和混凝土承包商設計
- 包括整合式Windows CE觸控式螢幕裝置，不需要外部控制器
- 運行功能強大的內建Trimble LM80放樣管理器軟體
- 經過實證的精密光學性能和快速長測程的EDM，可確保精密的瞄準和準確的測量
- 稜鏡測量或免稜鏡測量兩種選擇
- TS800系列能給出5秒或2秒的角度精度



Trimble® TS800系列先進的機械式全站儀，整合了運行Trimble LM80放樣管理器軟體的Microsoft Windows CE裝置。專門為滿足建築施工中的總承包商和混凝土工程承包商而設計。Trimble TS835/862全站儀性能獨特，能夠在建築施工作業工地執行全面的定位和放樣任務。

#### 優質的建築施工機械式全站儀

Trimble TS800系列對於建築物基礎、模版和基腳的放樣能夠實現精度需求。使用TS835/862，您可以調整放樣所涉及的數位資料，以減少錯誤，提高生產率。您還可以用TS835/862檢核別人放樣的點精度。

- 該儀器堅固輕巧，特點包括：極佳的30x光學性能，提供清晰的視野和精密的瞄準，即使現場環境光線不理想，仍可繼續工作。無論距離，都能快速調焦。
- 無論單人測量還是雙人測量，單稜鏡測量距離可達到5000公尺，使用免稜鏡模式測量距離可達到300公尺。
- 在放樣時可以開啟導引光，更加快速高效地放樣點。從望遠鏡上方發射明亮的光束，能協助稜鏡手找尋正確的儀器照準方向。
- 儀器側蓋備有USB高速資料傳輸埠並支援USB隨身碟，使用者可以很輕易地將資料移到另一個設備。

#### 整合WINDOWS CE裝置，全站儀操作流暢

藉著其強力完全整合的Windows CE觸控螢幕介面，TS800系列流暢的工作流程可讓操作更加快速容易。儀器具有清晰的顯示與觸控螢幕，即使在戶外光線很亮或很暗時，仍可確保介面易於使用。

TS800不需要外接控制器，為您節省了額外的成本，減少了不方便的纜線和對外接設備與纜線的管理。在操作之前，只需要給一個設備充電。

#### 內建功能強大的TRIMBLE LM80放樣管理器軟體

Trimble LM80軟體直接內建在儀器中，您可攜帶、管理、使用它，用它布設工作現場的藍圖，實現快速和精確的建築基礎放樣。此軟體能夠處理多種資料類型，並允許您在現場直接從DXF檔建立點。

LM80軟體具有強大的功能，但使用上卻很簡單。它的圖形化操作介面更優於其他內建軟體，使檢視和參考工作以及分析資料更加快速簡便。

TS800系列帶有迷你型USB埠，用於儀器和電腦之間傳送資料和檔案，所以可使您很容易地從Trimble LM80辦公室軟體把資料傳送至儀器。您還可以直接處理軟體更新 - 在方便時把Trimble網站發佈的軟體更新直接載入TS800即可。

#### 無縫地轉換到TRIMBLE全自動解決方案

TS800在建築施工中採用的全功能LM80軟體與Trimble全自動全站儀所採用的相同。無論何時，當您準備好從TS800全站儀轉換到全自動解決方案時，您的團隊成員只需要經歷最短的學習時間。

#### 來自定位領導者的建築放樣解決方案

Trimble是業界高精度和精密定位的領導者，為建築放樣解決方案提供最新的技術。藉著Trimble TS800系列全站儀，您工作的品質可使客戶放心，您工作的成果能夠贏得信譽。此外，Trimble為您提供每週七天每天二十四小時的全球支援，這表示您並不孤單，Trimble測量和營建的專家已準備好隨時在您需要時伸出援手。

# TRIMBLE TS800 系列全站儀

## 性能規格

### 距離測量

無反射鏡模式 (白色目標)<sup>i</sup> ..... 1.5 m ~ 300 m  
使用尼康指定稜鏡的測程

良好條件 (無霧, 能見度超過 40 km)

使用反射片 ..... 5 cm x 5 cm

TS862 ..... 1.5 m ~ 270 m

TS835 ..... 1.5 m ~ 300 m

單稜鏡 6.25 cm

TS862 ..... 1.5m ~ 3,000 m

TS835 ..... 1.5 m ~ 5,000 m

### 精度<sup>ii</sup> (精密模式)

TS862 稜鏡 ..... ±(2+2 ppm x D) mm

TS862 無反射鏡 ..... ±(3+2 ppm x D) mm

TS835 稜鏡 ..... ±(3+2 ppm x D) mm

TS835 無反射鏡 ..... ±(3+2 ppm x D) mm

### 測量間隔<sup>iii</sup>

稜鏡模式

TS862 精密模式 ..... 1.6 秒

TS835 精密模式 ..... 1.5 秒

正常模式 ..... 0.8 秒

無反射鏡模式

TS862 精密模式 ..... 2.1 秒

TS835 精密模式 ..... 1.8 秒

TS862 正常模式 ..... 1.2 秒

TS835 正常模式 ..... 1.0 秒

最小計數

精確模式 ..... 1 mm

正常模式 ..... 10 mm

### 角度測量

DIN 18723 精度 (水平和垂直) ..... 2"/0.5 mgon TS862

5"/1.5 mgon TS835

讀角系統 ..... 絕對編碼器

圓直徑 ..... 62 mm

水平/垂直角度 ..... 對徑

最小增量 (度、Gon、MIL6400) ..... 度: 1/5/10"

Gon: 0.2/1/2 mgon

MIL6400: 0.005/0.02/0.05 mil

### 望遠鏡

筒鏡長 ..... 125 mm

圖像 ..... 豎直

放大倍數 ..... 30x (18x/36x 使用目鏡選件)

TS862 物鏡有效直徑 ..... 40 mm

TS862 EDM 直徑 ..... 45 mm

TS835 物鏡有效直徑 ..... 45 mm

TS835 EDM 直徑 ..... 50 mm

視場 ..... 1°20'

解析度 ..... 3"

最小調焦距離 ..... 1.5 m

鐳射瞄準器 ..... 同軸紅色光

i 帶高反射性的白色物體 (KGC 90%)。測量距離取決於目標和測量條件。

ii ±(3+3 ppm x D) mm -20 °C ~ -10 °C, +40 °C ~ +50 °C。

iii 測量時間取決於測量距離和條件。初始測量可能需要多幾秒鐘。

iv 電池使用時長指標是指 25°C 溫度下。在溫度低和舊電池的情況下, 操作時間可能短些。

技術規格如有更改, 恕不另行通知。

©2010, Trimble Navigation Limited。保留所有權利。Trimble 以及地球與三角形組合標誌是 Trimble Navigation Limited 在美國和其他國家註冊的商標。Bluetooth 字標和圖示是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的財產, Trimble Navigation Limited 對其的任何使用均在得到授權後進行。所有其他商標均是其相應擁有者的財產。

## 傾斜感測器

類型 ..... 雙軸方法

電液晶檢測補償

補償測程 ..... ±3.5'

## 通訊

通訊埠 ..... 1 x 序列埠 (RS-232C), 2 x USB (主機和客戶機)

無線通訊 ..... 整合藍芽

## 電源

內置鋰電池 (x2)

輸出電壓 ..... 3.8 V DC

操作時間<sup>iv</sup>

TS862

大約 12 小時 (連續距離/角度測量)

大約 26 小時 (距離/角度測量每 30 秒 1 次)

大約 28 小時 (連續角度測量)

TS835

大約 7.5 小時 (連續距離/角度測量)

大約 16 小時 (距離/角度測量每 30 秒 1 次)

大約 20 小時 (連續角度測量)

## 充電時間

完全充電 ..... 4 小時

一般規格

水準管

圓水準管靈敏度 ..... 10"/2 mm

求心器選件

圖像 ..... 豎直

放大倍數 ..... 3x

視場 ..... 5°

調焦範圍 ..... 0.5 m ~ ∞

正鏡顯示 ..... QVGA、16 位彩色、TFT LCD、有背光 (320x240 像素)

倒鏡顯示 ..... 有背光的圖形 LCD (128x64 像素)

鐳射求心器 (選件) ..... 4 段調整

記憶體 ..... 128 MB RAM, 128 MB 快閃記憶體

處理器 ..... Marvell PXA300 XScale 624 MHz

大小 (W x D x H) ..... 149 mm x 145 mm x 306 mm

重量 (大約)

TS862 主機 (不帶電池) ..... 3.9 kg

TS835 主機 (不帶電池) ..... 3.8 kg

電池 ..... 0.1 kg

裝運箱 ..... 2.3 kg

## 環境

操作溫度範圍 ..... -20 °C ~ +50 °C

存放溫度範圍 ..... -25 °C ~ +60 °C

大氣改正

溫度範圍 ..... -40 °C ~ +60 °C

大氣壓力 ..... 400 mmHg ~ 999 mmHg/533 hPa

~ 1,332 hPa/15.8 inHg ~ 39.3 inHg

防塵防水 ..... IP66

## 證書

FCC 第 15 部分 B 類認證, CE 標記通過, C/通過。

鐳射安全 IEC 60825-1 am2:2007

TS862 無稜鏡模式/稜鏡模式/鐳射瞄準器:

Class 3R 鐳射

TS835 無反射鏡/稜鏡模式:

1 類鐳射

TS835 鐳射瞄準器: 2 類鐳射

鐳射求心器 (選件): 2 類鐳射

藍芽類型的通過標準, 各國要求不同。



7K083-796



## 廣盈儀器有限公司

70172 台南市東區東門路三段 31 號 4 樓之 2

TEL: 06-2600575 FAX: 2891967

網址: www.conic.com.tw

TRIMBLE 授權經銷夥伴

## 北美

Trimble Construction Division

10355 Westmoor Drive,

Suite #100

Westminster, CO 80021

美國

電話: 800-767-4822 (美國境

內免費)

電話: +1-303-323-4111

傳真: +1-720-587-4685

## 中國

天寶北京

北京朝陽區光華里 8 號院

中海廣場中樓 20 層

郵編: 100020

電話: +86-10-8857-7575

傳真: +86-10-8857-7161

www.trimble.com.cn

## 亞太地區

Trimble Navigation

Singapore PTE Ltd.

80 Marine Parade Road, #22-06

Parkway Parade

Singapore, 449269

星加坡

電話: +65 6348 2212

傳真: +65 6348 2232



www.trimble.com