



Trimble TS862 中文全站式光波測距經緯儀



光學第一品牌 測量儀器專家全新設計、放樣功能強大、輕鬆好用

主要特點：

- n 更高的稜鏡測距精度， $\pm (2+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$
- n 穩定的雷射測距精度， $\pm (3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$
- n 更快速的稜鏡測距，MSR 精密測模式僅 1.6 秒
- n 更快速的雷射測距，MSR 精密測模式僅 2.1 秒
- n 更遠的雷射測距距離，最遠可達 **500M**，距離解析度更高，MSR 模式解析至 **1 mm**
- n 採用新設計的絕對式度盤編碼，測角精度更高，符合 **DIN 2"**精度，讀數至 **1"**
- n 全新輕量化設計，主機重量更輕，含 2 顆電池僅 **3.9kg**
- n 電池使用壽命最長，連續測角及雷射測距可達 **12** 小時，如每 30 秒測距 1 次可連續使用 **26** 小時為 WIN CE 介面全站儀最長使用時間，採用業界最新的**雙電池**待機模式，當一顆電池電池耗盡時，可自動轉換到另一顆電池繼續使用，無需關機中斷工作來更換電池。
- n 相位模式雷射測距精度及測距穩定度，並採用同軸雷射對點增加標定目標的方便性
- n 稜鏡模式使用安全雷射等級，**CLASS I Laser**
- n 免稜鏡對點及測距雷射等級，**CLASS 3R Laser**
- n 採用 WIN CE 介面，內建 Trimble 中文 LM80 放樣軟體，彈性的傳輸介面，內建無線藍芽傳輸，可直接用 **USB** 隨身碟傳輸資料及 **USB** 連接線，快速方便連線 **PC** 及外部設備
- n 採用目前業界最高防護規格，全天候的機體結構防塵防水級數 **IP66**
- n 採用工業級液晶，日光照射清晰可見，並具備完整的數字鍵，非常方便的文數字輸入
- n 精巧、高品質的望遠鏡搭載了全新開發強力穩定的電子測距器
- n 獨特設計高精度無段式垂直水平旋鈕，方便操作者不受限制直接快速對準目標物

機型	顯示螢幕	單稜鏡測距	免稜鏡測距範圍	稜鏡測距精度	測距時間	雷射測距精度	測角 精度/顯示	資料記憶體	電池使用時間
TS862	雙面	3000m	500m	$\pm(2+2\text{ppm})$	1.6 秒	$\pm(3+2\text{ppm})$	2" / 1"	Flash 128M	12 小時

Trimble TS862 免稜鏡雷射測距經緯儀

雙電池設計高容量鋰電池

單一個鋰聚合物高容量電池（3.7V，5.0Ah）提供大約 12 小時的連續角度及距離測量，每 30 秒測一次可連續使用 26 小時，也就是說一整天的工作都不須要更換電池 Trimble TS862 低耗電專利並採用 Trimble 原廠無電池記憶效應的超輕鋰聚合物電池。為 WIN CE 介面全站儀最長使用時間，並採用業界最新的雙電池待機模式，當一顆電池耗盡時，可自動轉換到另一顆電池繼續使用，無需關機中斷工作來更換電池。（目前市場上單一個電池最省電使用最久的機種）



全新設計的精巧堅固的望遠鏡

Trimble TS862 採用 Nikon 獨特的光學系統更進一步的改進，在任何情況下更清晰，如黃昏、光線暗的情況。全新的望遠鏡搭載了特有的線性調焦機構，大幅改善長短距離的調焦。並搭載 Nikon 最高級的 ED（低散射性鏡片）鏡頭，同時調焦旋鈕也重新設計改進工作及操作的感覺。



精確穩定的角度測量

Trimble TS862 採用新設計的絕對式度盤編碼，測角精度更高，符合 DIN 2" 精度，讀數至 1"，改善了角度測量的精確度及穩定性，在任何的情況下均能維持其精度。

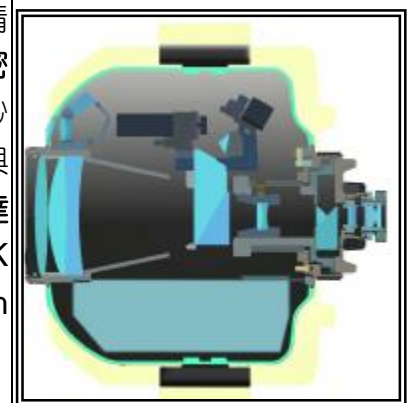


更快、更精確的距離測量

Trimble TS862 將電子零件整合並數位化，電子測距器更輕、更精巧，並使測距速度為同業中最快，不論使用稜鏡或反射貼紙 MSR 精密測距模式其精度高達 $\pm(2+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ 距離解析至 1mm 僅 1.6 秒的時間，內部具有多種反射更正軟體，使用反射貼紙測距時其精度與雷射測距模式相同，雷射測距 MSR 精密測距模式其精度高達 $\pm(3+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ 距離解析至 1mm 僅 2.1 秒的時間，快速測量 TRK 模式的雷射測距精度為 $\pm(10+2\text{ppm} \times D)\text{mm}$ m.s.e 距離解析至 1cm 時間僅 1.2 秒。

免稜鏡測距距離最遠達 500m

（免稜鏡測距實測最遠可達 493m，測距時間約 8 秒）



Win CE 操作介面及大型 LCD 面板內建實體數字鍵

Trimble TS862 採用 WIN CE 介面，內建 Trimble 中文 LM80 放樣軟體可將 AUTOCAD DXF 檔案利用藍芽無線傳輸或 USB 傳輸線及 USB 隨身碟將存入儀器硬碟中。液晶螢幕採用工業級液晶，日光照射清晰可見，並具備完整的數字鍵，非常方便的文數字輸入



精巧輕量及 IPX66 的全天候機體結構

Trimble TS862 採用最先進的防護新科技，包含了一個輕巧的電子測距器與長壽命的電池。 Trimble TS862 包含 2 顆電池重量僅 3.9 公斤。且具 IP66 級防護標準，最高 6 級防塵等級及 6 級防水結構，其防水標準的條文為“水從任何方向近距離噴灑對儀器不會產生有害的影響”。



內建 COGO 計算軟體

Trimble TS862 內部 LM80 軟體提供基本的座標幾何的計算功能，包括兩點座標計算方位角及距離，兩點的方位角及平距計算座標，及面積與週長，及各種放樣工程所需要的計算程式，簡單易懂的操作及功能圖形指示，讓你的放樣工作變的簡單快速，減少所需的人力及時間。



業界最輕量的全站儀

Trimble TS862 採用輕量化的機身及輕巧的高容量鋰電池，儀器主體含 2 顆電池，重量 3.9 kg，原廠設計小巧耐用的高強度儀器箱含儀器，電池 2 顆及充電器總重 6.6 kg，可以輕鬆在野外測量。



LM80 放樣程式

Trimble TS862 採用 WIN CE 介面內建 Trimble 中文 LM80 放樣軟體，Trimble 中文 LM80 放樣軟體，並可直接將 AUTOCAD DXF 圖檔中的點，直線轉換成放樣的座標點位，無需另做計算，直接展點，並可直接分圖層管理並可直接將 AUTOCAD DXF 圖檔載入，並直接顯示與 PC 相同的圖層顏色分類，並分成管理圖層，展圖在大型液晶螢幕上，輕鬆的瞭解放樣的點位圖形位置，絕對不會有放錯點的情況發生，可直接放樣 點，直線，弧，也可直接匯入 ASC II 座標文字檔，即時展點在儀器螢幕上做放樣，並可套 DXF 圖檔做底圖，讓放樣的工作更輕鬆容易。(Trimble 中文 LM80 放樣軟體為標準軟體無須另外購買)



清楚易懂的電子氣泡及簡單方便使用的雷射求心

Trimble TS862 採用高精度的雙軸補償 (V 軸, H 軸), 大型螢幕顯示清楚的電子氣泡。

Trimble TS862 採用高亮度的可見光雷射求心, 可依環境調整亮度, 方便在昏暗環境中使用,

Trimble TS862 提供清晰易懂的各項功能設定, 可以快速設定,



新設計無段式微動

Trimble TS862 獨特設計高精度無段式垂直 水平旋鈕, 方便操作者不受限制直接快速對準目標物, 採用摩擦控制無限微動, 捨去傳統固定懸鈕, 方便輕鬆不受限制調整方向。



資料的儲存及轉換

Trimble TS862 採用 WIN CE 介面內建, 彈性的傳輸介面, 內建無線藍芽傳輸, 可直接用 USB 隨身碟傳輸資料及 USB 連接線, 快速方便連線 PC 及外部設備, 可直接由 AUTOCAD DXF 圖檔存入儀器內部硬碟, 在載入 LM80 軟體中, 也可直接存入 ASC II 座標文字檔, 在載入 LM80 軟體中直接展點, 匯出資料將測量完成的檔案直接轉成 DXF 檔再存入 PC 中即可, 另也可存成文字檔。非常人性化的格式轉換輕鬆方便上手





Trimble TS862 光波測距經緯規格

機 型		Trimble TS862
望遠鏡	鏡長	125mm
	成像	正像
	物鏡有效徑	40mm(EDM 45mm)
	倍率	30X
	視野	1°20''
	解析力	3.0"
	最小調焦距離	1.5m
	十字絲照明	有(3 段)
距離測量	良好天候	(無霧能見度 40km)
	單稜鏡	3,000m
	一般天候	(薄霧能見度 20km)
	單稜鏡	3,000m
雷射測距	最大免稜鏡測距	500M
	單稜鏡	3000M
測距精度	MSR 精密測距精度	±(2+2ppmX D)mm
雷射測距	MSR 精密測距精度	±(3+2ppmX D)mm
距離最小位數	MSR 精密測量	1mm
測距時間	MSR 精密測量	1.8 秒
雷射測距時間	MSR 精密測量	2.1 秒
雙軸補正器	補償方式	雙軸電子液態偵測
	補償範圍	±3'
	補償精度	±1"
角度測量	最小角度增量	1"/ 5"
	測角精度	2"
水平氣泡	電子氣泡最小顯示	1"
	圓氣泡	10'/2mm
雷射求心	可見光雷射等級	Class 2
	雷射光點直徑	大約 2mm
	焦距	無窮
CPU	型式	Marvell ARM920T-PXA300 624Mhz
Memory	容量	RAM 128MB , Flash 128MB
作業系統	(內建 Trimble LM80 軟體)	WIN CE NET
顯示螢幕	型式	LCD 雙面顯示
		QVGA , 16 位彩色 , TFT LCD , 背景光(320 x 240 像素)

		背面 螢幕 背景光，图形 LCD (128 x 64 像素)
電源	輸出電壓	3.8V DC
鋰聚合物充電電池	操作時間/單一顆電池 (雷射測距模式)	約 12 小時(連續測距/測角) 約 26 小時(每 30 秒測角測距一次) 約 28 小時(僅測角)
快速充電器 (雙充電器)	充電時間	完全充電約 2~4 小時
重量	本體(含 2 顆電池) 鋰電池 塑膠攜行箱	3.9kg 0.1kg 2.3kg