



Trimble TS662 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、功能強、易學好用

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
- n 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 重量更輕，含 2 顆電池僅 3.8kg
- n 電池使用壽命最長，連續測角及雷射測距可達 8.0 小時，如每 30 秒測距 1 次可連續使用 16 小時
- 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 方便的雙測距功能按鍵，不需切換雷射測距或光波測距
- n 強力實用的內建中文測量程式及非常方便的文數字輸入法
- n 100%的軟體恢復功能，內建無線藍芽功能，可方便連線外部設備
- 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 人體工學的鍵盤設計，有獨特的功能鍵，適合現場的應用
- 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	資料記錄點數	電池使用時間
TS-662	雙面	3000m	500m	$\pm(2+2\text{ppm})$	1.6 秒	$\pm(3+2\text{ppm})$	2" / 1"	10000 點	19 小時

Trimble TS662 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，5A/mha）提供大約 **19** 小時的連續角度及距離測量，**每 30 秒測一次可連續使用 57 小時**，也就是說一整天的工作都不須要更換電池。Trimble TS662 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。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 TS662 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 TS662 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。



精巧輕量及 IPX66 的全天候機體結構

Trimble TS662 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 TS662 包含 2 顆電池重量僅 3.8 公斤。且具有 **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”。

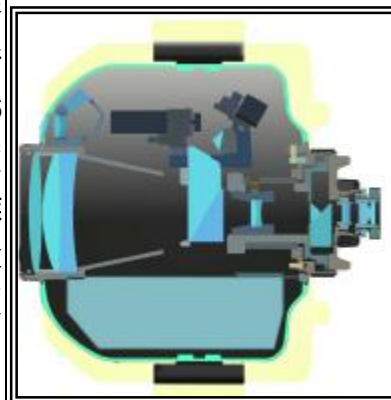


更快、更精確的距離測量

Trimble TS662 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)



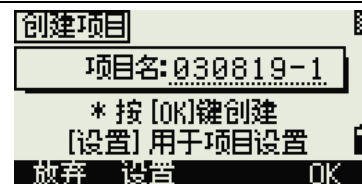
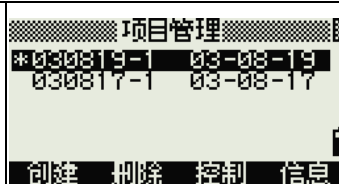
大型 LCD 面板及人體工學鍵盤

操作鍵盤依照人體工學的安排及邏輯化設計，操作更容易且現場的使用更有效率，鍵盤的材質經過嚴格的挑選，可在非常的嚴酷的情況下使用。**TS662** 的游標鍵、目錄鍵(MENU)、模式鍵及熱鍵讓工作檔的管理、經常性的調整設定、資料的查看編輯非常簡單，且有多種的省時特點編碼方法，如快速編碼或預先輸入的編碼。



資料的儲存管理更容易

32 個工作檔可儲存記錄的資料，已記錄的資料可直接在儀器上很容易的檢查、編輯、輸入、刪除、搜尋。而且測得的控制點座標資料可儲存在一個工作檔中讓其他的工作檔使用，記憶體可記錄達 10,000 點的資料。



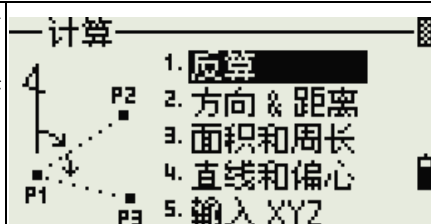
點碼的輸入簡單

Trimble TS662 有多種的特點編碼輸入法，在現場要記錄很多測點時大幅改進效率及方便性，除了直接輸入點碼及先前使用過的點碼外還可建一個使用者定義的點碼表及設定 10 個單觸式快速碼，將 10 個經常使用的點碼指定到 0 至 9 的數字鍵，將所要的點碼設定好，只要瞄準目標並按預先設定的按鍵去執行測距及記錄資料到內部儲存區(只需按一個按鍵即自動完成測距、編碼、記錄等一系列的工作)。



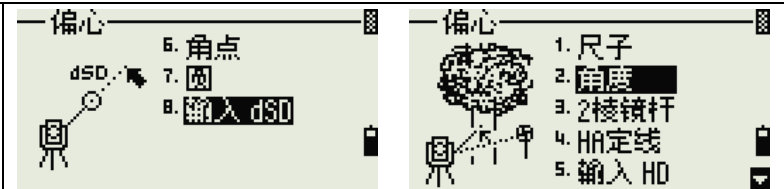
內建 COGO 計算軟體

Trimble TS662 內部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，在現場就可計算無須計算機。



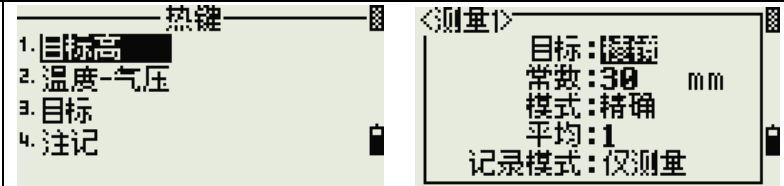
偏心點測量

多種的偏心測量，讓您依不同狀況執行偏心測量，困難或遮蔽的點也可輕易求得。
(應用於目標點無法通視或擺設稜鏡時)



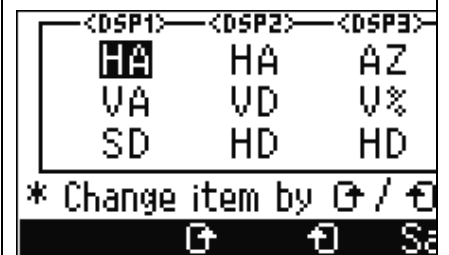
現場快速更改設定

某些設定在現場經常在更改，使用特有的熱鍵及測距鍵可快速的調整設定，不需要中斷工作的流程。



螢幕切換

僅需按顯示鍵，顯示的測量資料就會捲動，有多種的標準設定以適用於不同的現場需求。由於顯示的螢幕在測量的前/中/後均可切換，所以不需要在開始前事先挑選需要的畫面，使用者可任意設定需要顯示的數據。



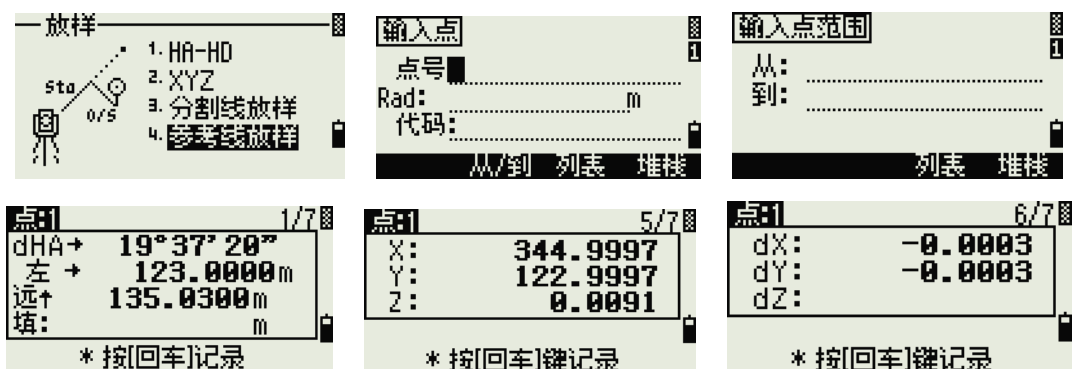
業界最輕量的全站儀

Trimble TS662 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 3.8 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。



放樣

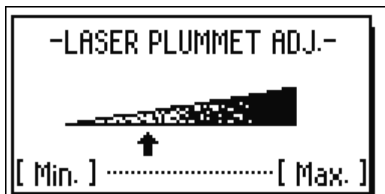
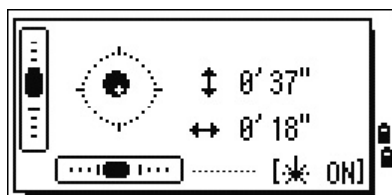
Trimble TS662 多種的放樣功能可透過在儀器上指定放樣點的點名/號、點碼，或手動輸入事先計算好的距離及角度值來執行放樣，此外為了容易選點可事先列出要放樣的點，多方向歸零及差值顯示方式讓現場步驟更快更便利。實際放樣的座標值可儲存在內部記憶體內以利品管。



清楚易懂的電子氣泡及簡單方便使用的雷射求心

Trimble TS662 採用高精度的雙軸補償（V 軸，H 軸），單鍵可顯示清楚的電子氣泡。

Trimble TS662 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



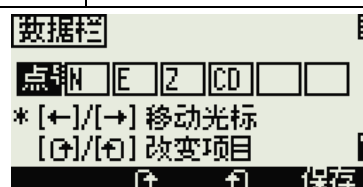
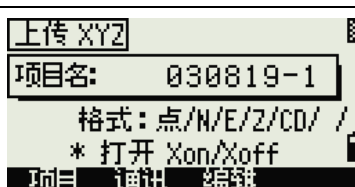
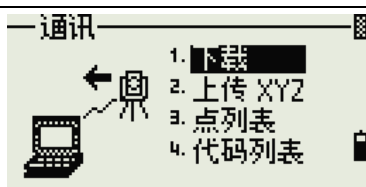
新設計無段式微動

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，採用摩擦控制无限微动，捨去傳統固定懸鈕，方便輕鬆不受限制調整方向。



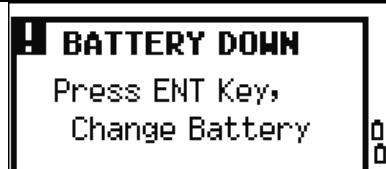
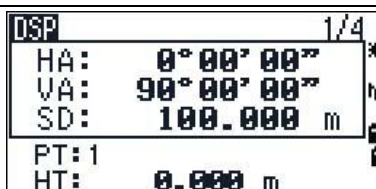
資料的上載與下傳

Trimble TS662 資料可由電腦的標準的傳輸軟體上載與下傳，使用者個人的編碼表亦可上傳到儀器，彈性的資料格式同時支援上傳與下傳，因此與電腦支援軟體間的傳輸僅須少數幾個步驟即可執行，當然也可選用 **Nikon** 原廠的 **TransIt** 傳輸軟體。**(已中文化)**
內建無線藍牙功能，可輕鬆的連接外部設備



清楚的状态指示

Trimble TS662 簡單清楚的垂直的狀態條塊清楚的顯示雷射測距模式及雷射光指引狀態或稜鏡測距模式及雙電池的剩餘電量。





Trimble TS662 光波測距經緯規格

機 型		Trimble TS662
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
顯示螢幕	型式	LCD 雙面顯示 128 × 64
測點記憶體	角度/距離 或 座標	10,000 點
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 19 小時(連續測距/測角) 約 57 小時(每 30 秒測角測距一次) 約 62 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	3.8kg 0.1kg 2.4kg