

OS 系列產品



OS

第三代彩屏WinCE 智能全站儀



性能超強大、用處更廣泛 WinCE 全站儀的新標準

- 功能強大的Windows CE 6.0 作業系統
- 改進型EDM，測距更快，功能更強
- 遠距離無線資料通訊
- 先進的高精度測角系統
- 500MB 超大記憶體，存儲海量資料
- 功能強大的MAGNET Field 機載應用軟體



TSshield
Exclusive TSshield
technology built-in



創新源於積累，品質來自專業

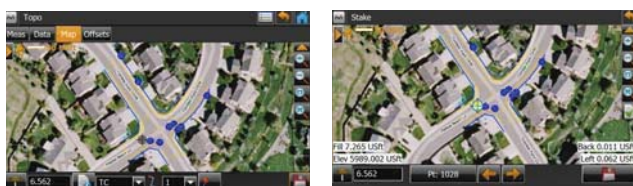
輕便、靈巧的Windows CE 全站儀集成了測繪領域全部的應用功能



Windows CE 全站儀即將迎來輕便、靈巧的機身

- Windows CE 系統提供了一個操作熟悉，功能強大的儀器使用介面
- 全新的機載應用軟體“MAGNET Field”滿足各種工程測量的需求

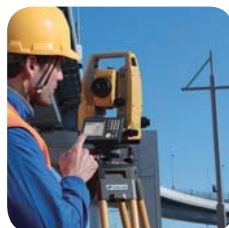
MAGNETTM
Field



遠距離無線藍牙通訊

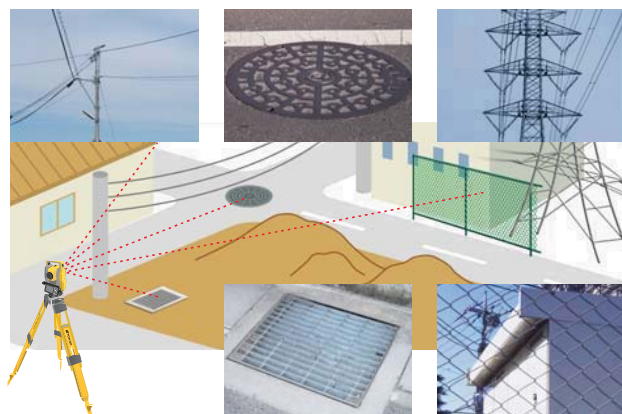
- Class1 遠距離藍牙通訊設備*
- 確保了全站儀與手簿遠距離的穩定連接
- 測站只需瞄準目標，主要工作在鏡站用手簿操作，加快了測量速度

* 部分機型為選配



快速、強大的測距系統

- 快速、精確地相位瞄準技術
- 0.9 秒的快速距離測量
- 免棱鏡距離測量的最短距離僅為30cm
- 先進的超高亮度指示器瞄準
- 極小的光斑減小距離測量誤差
- 測量精度可靠（獨特的小入射角度）
- 確保了反射片距離測量的精度



超窄EDM 雷射光束不僅能夠精確地測量牆面、角落和人孔，還能精確測量柵欄後面的圍牆和樹上的枝葉。



先進的角度測量系統

- OS 所具有的獨特的編碼器能夠確保在持續測量條件下精度的可靠性。雙軸補償器能夠保證儀器在地形惡劣的環境下仍精確水準。
- 制動螺旋和微動螺旋能夠確保穩定的角度測量。
- OS-101 和OS-102 都採用了開創性的技術，可以獲得非常可靠地的測角精度。



完美化機身設計

- IP65 防塵防水等級
- 標準型儀器使用溫度範圍為：
-20 °C ~ +50 °C。 低溫型儀器
為-30°C ~ +50°C，高溫型儀器為：
-20°C ~ +60°C

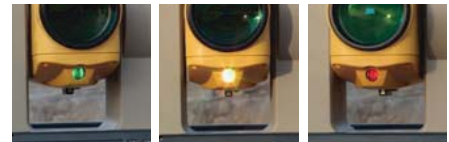
PRIMARY FEATURES

USB-A 型介面和
USB-miniB 型介面



超長作業時間：一塊電池
可以持續作業20個小時。

紅綠光放樣引導器通過發射紅綠指示光，可在
150m 範圍內高效率地引導確定放樣方位，極大的
提高了放樣的工作效率。



觸發鍵被安置在全站儀上最便捷的地方，通過輕輕
的點擊觸發鍵按鈕，操作者可以隨時地進行一系列的
測量操作而不需要將視線移開望遠鏡。



單擊[*] 鍵進入功能設置介面



控制面板由10 個具有LCD 觸摸屏顯示的觸摸鍵組
成，便於用戶流覽圖形。

內置雷射對點器，大大縮短了儀器對中時間。
5 級亮度可調節，達到最佳視覺亮度



MAGNET™

MAGNET Field 精確定位技術是一款採用雲計算解決方案的應用軟件，它通過雲計算平臺實現野外測量資料和辦公室內主機之間資料的無縫鏈結
即時資料鏈結，無論何時何地都可以實現資料交換、資料通訊、資料跟蹤等功能

完美化機身設計

- 通用電池，也可以使用在
TOPCON GNSS 產品上*
- * 部分GNSS 產品可用
- 僅一個電池可以持續作業
20個小時。



儀器清單



標準配件：

- OS 主機 ● 電池 (BDC70)
- 電池充電器 (CDC68)
- 電源電纜線 ● 鏡頭蓋 ● 鏡頭刷
- 鏡頭遮光罩 ● 工具袋 ● 螺絲刀
- 校正針×2 ● 清潔布
- 操作手冊 ● USB 隨身碟
- 鐳射警示標牌 ● 儀器箱 ● 肩帶

- *1 國際電工委員會 IEC60825-1 Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 和 11
- *2 一般氣象條件：薄霧能見度約20公里、晴天、大氣有輕微抖動
- *3 柯達灰卡白色面 (90% 反射率)，當被測物體表面的亮度值少於 3000lx 時。免稜鏡測程和精度可能會根據觀測目標、觀測條件等的不同而發生改變
- *4 測量光束與反射片的入射角在30° 以內的測試結果
- *5 當測量溫度為-30℃~-20℃時採用低溫型儀器，當測量溫度為50℃~60℃時採用高溫型儀器進行測量 RS90N-K: 1.3~300m; RS50N-K: 1.3~180 m; RS10 N-K: 1.3~60m
- *6 良好氣象條件：無霧、能見度約40公里 (25英里)、陰天、無大氣抖動
- *7 測程：0.3~200m
- *8 通常在良好的氣象條件下，無稜鏡測量時間可能會根據觀測目標、觀測條件等的不同而發生改變
- *9 儀器使用時要求處於通視、無雨和無電磁波干擾的地方
- *10 鐳射指向和導向光不能同時工作
- *11 標準型工作溫度為：-20~+50℃，可按用戶需求提供低溫型儀器：-30~50℃，和高溫型儀器：-20~+60℃

技術指標

型號		OS-101	OS-102	OS-103	OS-105
望遠鏡					
放大倍率/ 解析度		30X/2.5"			
其他		鏡筒長度:171mm, 物鏡孔徑:45mm (EDM:48mm), 成像 :正像 視場角:1°30' (26m/1,000m), 最短焦距 :1.3m, 背光亮度假 :5 級			
測角系統					
最小顯示		0.5"/1"	1"/5"		
測角精度(ISO17123-3:2001)		1"	2"	3"	5"
雙軸補償器/ 視準差改正		液體雙軸傾斜感測器, 補償範圍± 6' / 視準差改正			
測距系統					
雷射輸出等級 * ¹		無稜鏡: 3R 級, 稜鏡/ 反射片 1 級			
測距範圍		0.3 ~ 500m			
(一般氣象條件下 * ²)		RS90N-K:1.3 ~ 500m, RS50N-K:1.3 ~ 300m, RS10N-K:1.3 ~ 100m			
小型稜鏡		1.3 ~ 500m			
單AP 標準稜鏡		1.3 ~ 4,000m/ 良好氣象條件下 * ⁶ :1.3 ~ 5,000m			
三AP 標準稜鏡		~ 5,000m/ 良好氣象條件下 * ⁶ : ~ 6,000m			
最小顯示		精測/ 速測: 0.001m 追蹤測: 0.01m			
測距精度 * ²		(3+2ppm×D) mm* ⁷			
(ISO17123-4:2001)		(3+2ppm×D) mm			
AP/CP 稜 鏡		(2+2ppm×D) mm			
測量時間* ⁸		精測:0.9 秒, 速測:0.7, 跟蹤測:0.3 秒			
操作系統、連接介面、資料管理					
作業系統/ 應用軟體		Windows CE 6.0 / MAGNET Field			
顯示器/ 鍵盤		3.5 英寸, LED 背光燈半透射式TFT QVGA 色LCD, 觸摸屏, 自動亮度控制/26 個按鍵 (有背光燈)			
操作面板		雙面觸摸屏			
觸發鍵		支援儀器右側使用			
資料存儲		記憶體500MB (包括專案檔) 外部USB 快閃記憶體(最大8GB)			
介面		RS-232C 串口, USB2.0 (A 口和小型 B 口)			
藍牙模組 (選配)		1 級藍牙, Ver.2.1 +EDR, 傳輸距離半徑: 300m* ⁹			
其它					
鐳射指示器 * ¹⁰		同軸紅色EDM 雷射光束			
導向光 * ¹⁰		綠色鐳射二極體 (524nm) 和紅色雷射二極體 (626nm) , 工作範圍: ~ 150m* ²			
水準器		±6' (內圓) 10' /2mm			
雷射對中器 (選配)		2 級雷射產品, 紅色雷射二極體 (635nm±10nm), 對中精度: ≤1.0mm/1.3m			
光學對中器		放大倍率: 3X, 最短焦距: 0.3m 自基座起			
防塵防水等級		IP65			
工作溫度 * ¹¹		-30 ~ +60°C			
尺寸 (含提柄)		雙面板: 191mm (寬) ×190mm (長) ×348mm (高)			
重量 (含提柄和電池)		5.7kg			
電源系統					
電池		可充電鋰電池			
工作時間測角測距)		約20 小時 (角距同測間隔1 次/30 秒)			
BT-73Q (外接, 選配)		約49 小時 (角距同測間隔1 次/30 秒)			



TOPCON CORPORATION

75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, Japan
Phone: (+81)3-3558-2527/2521 Fax: (+81)3-3960-4214

<Contact to>

Topcon Singapore Positioning Sales Pte Ltd
60 Alexandra Terrace,
#08-27 The Comtech, Singapore 118502
Phone: (+65)6778-3456 Fax: (+65)6773-6550
Email: svy.regional@topcon.com.sg
Web: www.topcon.com.sg

Specifications subject to change without notice.

Windows[®] is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and other countries.

Bluetooth[®] word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Topcon is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

©2012 Topcon Corporation All rights reserved.



(株)トプコン本社・工場・営業所



EC9711081
(株)トプコン本社



中嘉科技有限公司

台北市興隆路一段8號1樓 (羅斯福路五段口)

TEL:(02)2931-3939 FAX:(02)2931-0045

網址: www.jungjia.com.tw