

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



FlexLine TS03 FlexLine TS07 FlexLine TS10

角度測量	絕對、連續、對徑 <sup>1</sup>	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
精度	■ 顯示精度: 0.1" ■ 四軸補償 ■ 補償器設定精度 <sup>2</sup> : 0.5" / 1" / 1.5" / 2" ■ 補償範圍: +/- 3.78' (+/- 0.07 gon) ■ 電子氣泡: 2" ■ 圓氣泡: 6' / 2 mm	✓	✓	✓
距離測量	■ 稜鏡 (GPR1, GPH1P): 1.5 m 至 3.500 m ■ 稜鏡 GPR1 (長距離模式) > 10.000 m	✓	✓	✓
測距範圍	免稜鏡 / 任何表面 ■ R500 <sup>3</sup> ■ R1000 <sup>4</sup>	✓ ✗	✓ ●	✓ ●
測距精度 / 時間	單稜鏡 ■ 精密測距: 1 mm + 1.5 ppm ( 2.4 秒 ) ■ 快速精密測距: 2 mm + 1.5 ppm ( 2 秒 ) ■ 追蹤/連續測量: 3 mm + 1.5 ppm ( < 0.15 秒 ) ■ 平均測距精度: 1 mm + 1.5 ppm ■ 長距離模式 / > 4 km: 5 mm + 2 ppm ( 2.5 秒 )	✓	✓	✓
雷射點尺寸	免稜鏡 / 任何表面 ■ 0 m - 500 m: 2 mm + 2 ppm ( 3 - 6 秒 ) ■ > 500 m: 4 mm + 2 ppm ( 3 - 6 秒 ) ■ 在 30 m 時: 7 mm x 10 mm ■ 在 50 m 時: 8 mm x 20 mm ■ 在 100 m 時: 16 mm x 25 mm	✓	✓	✓
望遠鏡	■ 解析力: 3" ■ 最小調焦距離: 1.55 m / 5.08 ft 至無限遠 ■ 視野: 1° 30' / 1.66 gon / 2.7 m 在 100 m	✓	✓	✓
整體規格		3.5" (inch), 320x240 px QVGA, 灰階, 28 個按鍵 <sup>5a</sup>	3.5" (inch), 320x240 px QVGA, 彩色, 觸控, 28 個按鍵	5" (inch), 800 x 480 pixels WVGA, 彩色, 觸控, 25 個按鍵 <sup>5b</sup> (選配 <sup>5c</sup> 37 鍵 含功能鍵)
螢幕與鍵盤	選購第 2 面螢幕與鍵盤	✗	●	●
操作	鍵盤照明 ■ 無段式垂直、水平旋鈕 ■ 快捷鍵: 使用者可定義 2 項功能	✗ ✓	✓ ✓	✓ ✓
電源管理	鋰電池 <sup>6</sup> ■ GEB361 工作時間 ■ GEB331 工作時間	可達 30 h 可達 15 h	可達 30 h 可達 15 h	可達 18 h 可達 9 h
電池充電時間	GKL341 充電器使用於 GEB361 / GEB331 電池 GKL311 充電器使用於 GEB361 / GEB331 電池	3.5 h / 3 h 6.5 h / 3.5 h	3.5 h / 3 h 6.5 h / 3.5 h	3.5 h / 3 h 6.5 h / 3.5 h
外部電源電壓	■ 額定電壓 最大 13.0 V DC & 16 W ■ 內建儲存: 2 GB 快閃記憶體 ■ 記憶卡: SD card 1 GB 或 8 GB ■ USB 隨身碟: 1 GB	✓	✓	✓
數據儲存	■ TI OMAP4430 1GHz 雙核心 ARM® Cortex™ A9 MPCore™ ■ 操作系統 - Windows EC7	✓	✓	✓
處理器	RS232 <sup>7</sup> , USB device	✓	✓	✓
傳輸介面	Bluetooth® <sup>8</sup> , WLAN <sup>9</sup>	✗	✓	✓
放樣指示燈	LTE-Modem 行動數據	✗	●	●
雷射指示燈	■ 工作範圍: 5 m 至 150 m ■ 定位精度: 5 cm 在 100 m ■ 波長: 紅光 617 nm / 橙光 593 nm	✗	✓ (R1000)	✓ (R1000)
雷射求心 (雷射等級 class 2)	精度 ■ 垂線偏差: 1.5 mm 在 1.5 m 儀器高度 ■ 雷射點直徑: 2.5 mm 在 1.5 m 儀器高度	✓	✓	✓
AutoHeight 模組 用於儀器高度自動測量	精度 ■ 測距精度: 1.0 mm 在 1 m ■ 測距範圍: 0.7 m 在 2.7 m	✗	●	✓
重量		4.3kg	4.3-4.5kg	4.4-4.9kg
環境指標 <sup>10</sup>	■ 工作溫度範圍: - 20°C 至 +50°C ■ 工作溫度範圍-極地版: - 35°C 至 +50°C ■ 粉塵 / 水 (IEC 60529) / 濕度: IP66 / 95% 無冷凝 ■ 軍用標準 810G Method 506.5	✓ ✗ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓

說明:

1. 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon), 7" (2 mgon)  
2. 角度精度 / 補償器設置精度: 1" / 0.5" (0.2 mgon), 2" / 0.5" (0.2 mgon), 3" / 1.0" (0.3 mgon), 5" / 1.5" (0.5 mgon), 7" / 2.0" (0.7 mgon)  
3. R500: 柯達標準灰卡 90% 反射 (1.5 m 到 >500 m) 柯達標準灰卡 18% 反射 (1.5 m 到 >200 m)  
4. R1000: 柯達標準灰卡 90% 反射 (1.5 m 到 >1000 m), 柯達標準灰卡 18% 反射 (1.5 m 到 >500 m)  
5. (a) 標配單面, (b) 標配單面, 選配雙面, (c) 選配升級 單面/雙面

6. 每 30 秒測量一次距離/角度  
7. 5 PIN Lemo-0 用於電源, 通信和數據傳輸  
8. 用於通信和數據傳輸  
9. 用於網路連線, 通信和數據傳輸, WLAN 範圍可達 200 m  
10. 儀器儲存溫度: - 40°C ~ +70°C

✓ = 內建 ● = 可選配 ✗ = 不可用

when it has to be right

Leica Geosystems

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10  
Manual Total Stations  
新一代手動式全站儀

LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10 MANUAL TOTAL STATIONS

- **快速作業：**磁碟插槽及兩側皆有的無段式旋鈕、快捷鍵，這些便於使用的硬體由我們所熟悉的 Leica Geosystems 地理系統軟體提供支援。更快的測量速度與程式，讓您在同樣的工作時間內能夠測量更多點。
- **無需擔心故障：**依靠容易操作並配備全球服務和支援網路的儀器，提高生產效率並最大限度地減少停機時間。
- **選擇經久耐用的儀器：**即使在惡劣的條件下使用多年（泥土，灰塵，風雨，極熱 或極冷），FlexLine 系列全站儀仍然以相同的高精度和可靠性運行。
- **使用獨有的 AutoHeight 節省時間：**這一革命性的功能使全站儀能夠在求心的同時自動測量，讀取和設置儀器的高度。這樣可以最大限度地減少錯誤，並且現場設置過程更快。
- **控制您的設備預算：**依儀器的可靠性、耐用性及作業速度選購，確保在產品生命週期內無需再有額外的設備花費。

全新 Leica FlexLine TS03、TS07 和 TS10 高品質全站儀是基於一個成熟的產品概念，而它已經徹底改變了近 200 年的測繪領域。便於使用和熟悉的 Leica FlexField 應用軟體（TS03/TS07），幫助您輕鬆高效地執行測量和監測任務。Leica FlexLine TS10 配備了 Captivate 軟體，使您能夠連接到新式的 3D 資料流程，包含增強的線條和編碼。新的 Leica FlexLine 系列全站儀可靠地作業，即使在惡劣環境下也能提供準確的結果。

PART OF  
HEXAGON

Swiss Technology  
by Leica Geosystems

- when it has to be right

Leica Geosystems

- when it has to be right

Leica Geosystems



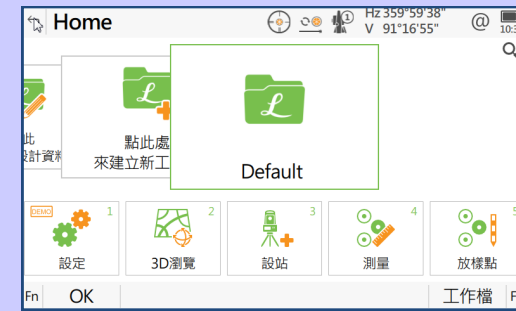
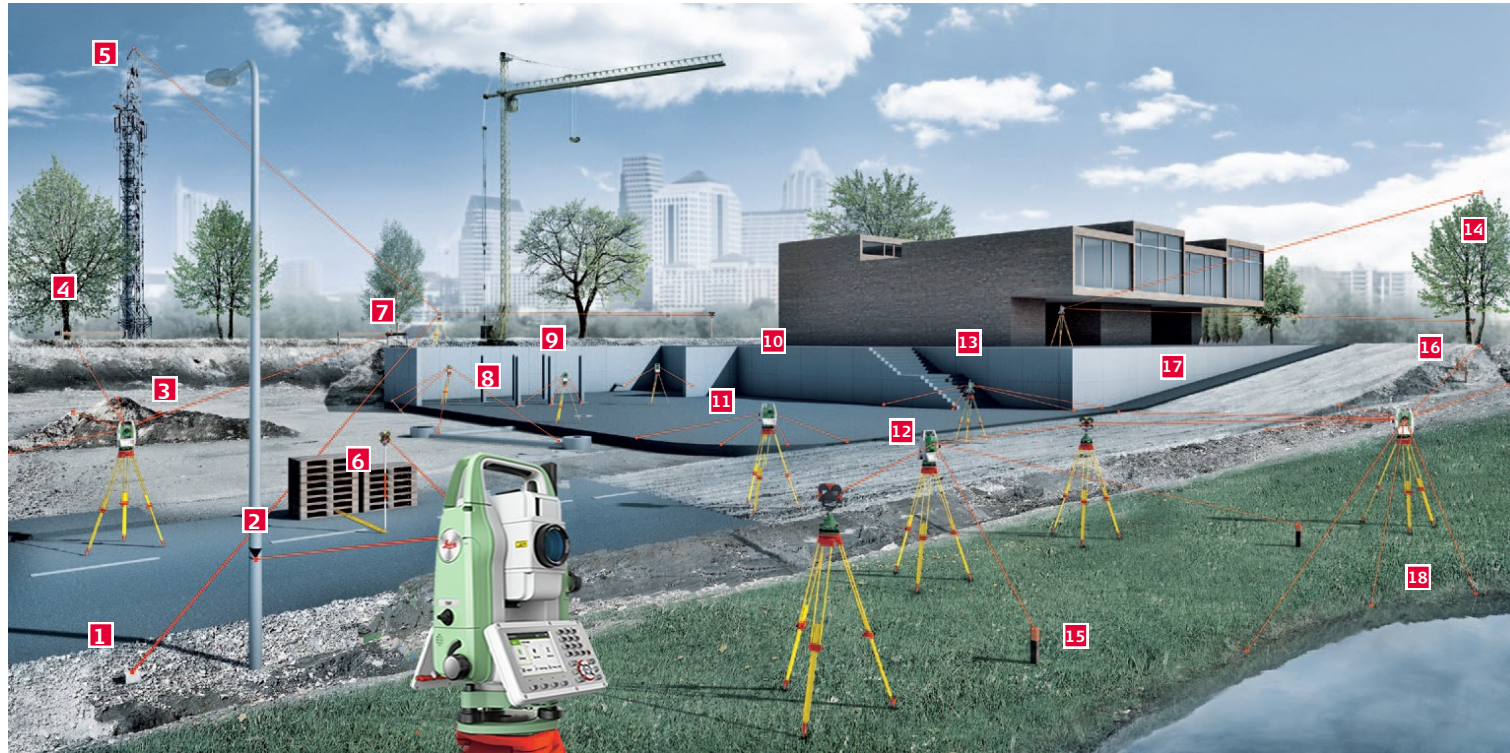
## Leica FlexLine TS03/TS07 – FlexField 操作方便

Leica FlexLine TS03 和 TS07 配備全面的應用程式軟體 – Leica FlexField 軟體 – 可以容易和有效地進行大多數測量和放樣任務。全新的 FlexLine 手動全站儀工作可靠，甚至可以在惡劣的環境中提供準確的結果。



## Leica FlexLine TS10 – Captivate 功能強大

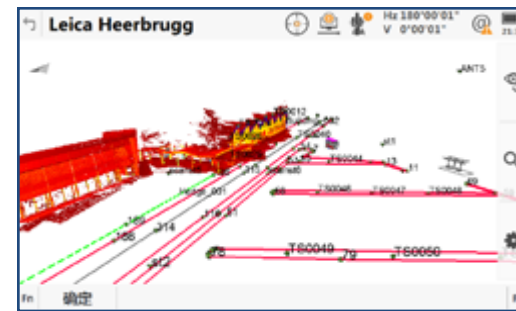
Leica FlexLine TS10 手動全站儀整合方便使用，人體工學設計，高精度全站儀使用 Leica 測量系統具有革命性意義的 Captivate 軟體，將抽象的點位元資料轉換為逼真的 3D 模型。使用者通過簡單且容易操作的應用程式和熟悉的觸控螢幕技術，從各個維度查看所有測量資料和設計資料。



### 直觀的主目錄

主目錄直接顯示所有的作業和應用程式，可以“傳送帶”式的選擇，甚至可以在主頁中直接建立工作檔。

- 客戶選擇作業和應用程式變得更簡單、更快速，一天可以多次使用不同的應用程式。
- 常用的可以放在前面，而隱藏不常用的程式，方便取用使用者可以根據自己最適合的方式，定製主目錄介面。
- 使得日常的基本工作更加快速、簡單、更有價值，大大節省了工作時間。



### 逼真的 3D 瀏覽器

所有應用程式中的測量資料（點、線、面）、設計資料（線路、DTMs）以及當前位置都可以通過 2D 和 3D 的方式進行查看。

- 極大提高了用戶外業測量或放樣的信心。
- 客戶將會花更少的成本到現場檢查錯誤。
- 3D 瀏覽器資料更加出色 — 比任何 2D 方式更能反映實際測量任務。



### 簡單而強大的特徵編碼功能

在螢幕簡單的位置很容易發現特徵編碼功能（編碼、屬性、線路）— 以“特徵編碼框”顯示需要的所有功能。

- 編碼功能應用和線路作業變得極其簡單、快速、強大。
- 可以自訂橫斷面範本，實現自動化測量，使得測量道路（河床、河岸）橫斷面更加容易。
- 大大節省外業的工作時間，提高生產力。



### 擁有 5 英吋的 WVGA 螢幕

超大操作螢幕具有極佳的顯示效果，享受更好的操作體驗！

- 客戶使用一個更大的螢幕可以同時更清晰的查看介面。
- 通過 3D 瀏覽器直接顯示目標在螢幕中心。
- 操作更方便，外業效果更好、效率更高。



- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems