

Leica TS13

技術規格表



您有時需要您的儀器隨著您的工程而成長。Leica TS13 使您能夠從兩人模式開始，逐漸將儀器升級為機器人全站儀。您決定何時對其進行升級—您可以選擇不同的鍵盤、加入鎖定以追蹤移動目標或包括具有 SpeedSearch 的機器人功能並藉由無線電提把與控制器連接。TS13 帶有自動測儀器高，可幫助您無誤地設置儀器。

LEICA TS13 全站儀

- **測量工程的高效率的數據收集：**
測量、調整和計算一藉由強大的編碼與路線例程工作都得到所有的支援。
- **易於使用且以數據為中心的外業軟體：**
高效率的數據收集、管理、可視化、匯入和匯出。
- **用於測量和放樣任務的可升級全站儀：**
從兩人開始，可擴展到一人操作。
- **準確有效的放樣和施工測量：**
用於兩人和一人設計資料放樣、現況檢查和 BIM 任務的自動化例程。

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

Leica
Geosystems

Leica TS13 Total Station

基本型



角度測量

精度 ¹ Hz 與 V	■ 絕對、連續、徑向	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon)
------------------------	------------	--

距離測量

範圍 ²	■ 稜鏡(GPR1, GPH1P) ³ ■ 免稜鏡 / 任何表面 ⁴	0.9 m 至 3,500 m R500: 0.9 m 至 >500 m R1000: 0.9 m 至 >1,000 m
精度 / 測距時間	■ 單次(稜鏡) ^{2,5} ■ 單次(稜鏡快速) ^{2,5} ■ 單次(任何表面) ^{2,4,5,6}	1 mm + 1.5 ppm / 一般 2.4 s 2 mm + 1.5 ppm / 一般 1.5 s ¹⁰ 2 mm + 2 ppm / 一般 2 s ⁹

雷射點尺寸	在 50m 處	8 mm x 20 mm
測距技術	系統分析儀	同軸，紅色可見雷射

自動照準- ATR

目標照準範圍 ²	■ 圓稜鏡 (GPR1, GPH1P) ■ 360° 稜鏡 (GRZ4, GRZ122)	■ 1,000 m ■ 800 m
精度 ^{1,2} / 測距時間	ATR 角度精度 Hz, V	1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1 mgon), 5" (1.5 mgon) / 一般 3-4 s

導引光 (EGL)

工作範圍 / 精度	5 - 150 m / 一般 5 cm @ 100 m
-----------	-----------------------------

一般規格

處理器	TI OMAP4430 1 GHz 雙核心 ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
AutoHeight 模組，用於自動儀器高度測量	■ 距離精度 ■ 距離範圍	1.0 mm (1 Sigma) 0.7 m 至 2.7 m
電源管理	可更換鋰離子電池	作業時間達到 8 h
外業軟體	Leica Captivate 含應用程式	在外業控制器上執行
資料儲存	■ 內部記憶體 2 GB ■ SD card 1 GB 或 8 GB	在外業控制器
傳輸介面	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
重量	全站儀含電池	5.0 kg
環境規格	■ 工作溫度範圍 ■ 防塵 / 防水 (IEC 60529) / 濕度	■ -20°C to +50°C ■ IP55 / 95%, 非冷凝

升級版⁷



鍵盤顯示幕(選購)

鍵盤與顯示幕	第1面與第2面 可選購	5" (英寸), WVGA, 彩色, 觸控 25 個按鍵，並具照明功能
--------	-------------	--

外業軟體	Leica Captivate 含應用程式	在 TS13 儀器上執行
資料儲存	內部記憶體 2 GB SD card 1 GB 或 8 GB	在 TS13 儀器

重量	全站儀含電池	5.3 kg
----	--------	--------

目標鎖定(選購)

目標鎖定範圍 ²	■ 圓稜鏡 (GPR1, GPH1P) ■ 360° 稜鏡 (GRZ4, GRZ122)	■ 800 m ■ 600 m
---------------------	---	--------------------

機器人測量含稜鏡快速搜索(選購)¹¹

SpeedSearch 範圍 / 搜索時間	360° 稜鏡 (GRZ4, GRZ122)	300 m / 一般 7 s
長距離 Bluetooth® ⁸ 機器人範圍	至 CS20 內部長距離 Bluetooth® 至 CTR20 擴展組合	500 m 1,000 m

¹ 標準差 ISO 17123-3

² 陰天，無霧，能見度約40公里，沒有熱閃爍

³ 0.9 m 至 2,000 m 360° 稜鏡 (GRZ4, GRZ122)

⁴ 陰暗物體、陰天、柯達灰卡 (90% 反射)

⁵ 標準差ISO 17123-4

⁶ 距離 > 500 m: 精度 4 mm + 2 ppm, 測距時間一般 6 s



Laser radiation, avoid direct eye exposure.
Class 3R laser product in accordance with IEC 60825-1:2014.

⁷ 初始或售後，彼此獨立

⁸ 在良好的無線電條件下

⁹ 長達 50 m，最大全量程測量時間 15 秒

¹⁰ 初始測量時間通常為 2 秒

¹¹ 也可提供無稜鏡快速搜索



Integrate with LOC8 – Lock & Locate

更多資訊，請查訪：leica-geosystems.com/LOC8

Bluetooth® 商標歸Bluetooth SIG, Inc. 所有。Windows 是Microsoft Corporation 的註冊商標。其他商標和商品名稱是其各自所有者的商標和商品名稱。版權所有Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Switzerland. Leica Geosystems AG is part of Hexagon AB.

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Switzerland
+41 71 727 31 31

專業代理商

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems