

外業測量應用軟體

Survey Master 測量大師

與大多數的安卓裝置相容

嚮導功能讓測量工作流程更簡單

支援高達 60° IMU 傾斜補償

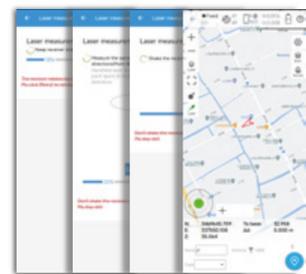
支援所有測量模式，包括靜態測量、PPK和RTK。

支援表面放樣與製圖測量並可用於各種測量工作。

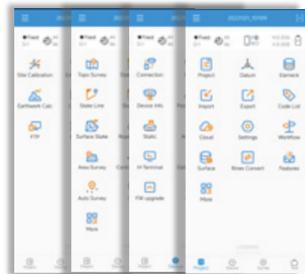
支援匯入 CAD 圖檔並直接用於放樣作業

支援轉換功能從 ComNavBinary 原始檔轉換為 RINEX

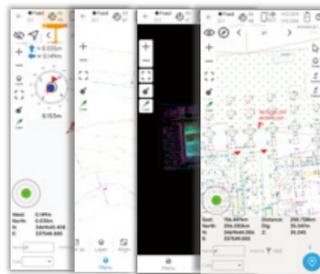
選購品:



IMU 傾斜測量



全新介面



CAD 底圖與放樣

後處理軟體

SinoGNSS Compass 解算軟體

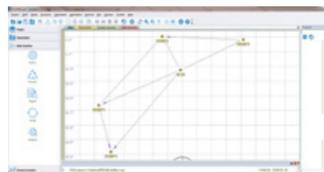
提供完整的 GPS/GLONASS/BeiDou/GALILEO 後處理解算

支援RINEX格式的GNSS 觀測資料和 ComNav 原始二進位資料格式

支援靜態和動態模式的後處理解算

可輸出多種不同格式的分析報告O (web format, DXF, TXT, KML)

支援 DJI 的P4R 資料格式，處理後的結果可直接匯入影像處理與3D建模軟體



Mars Pro 雷射 RTK

GNSS 測量系統

Ver.2023.07.18

信號追蹤

頻道數: 1590

GPS: L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5

BDS: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b

GLONASS: G1, G2, G3

Galileo: E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC

QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C

IRNSS: L5

SBAS: L1C/A

性能規格

信號重獲取: ≤1秒

冷開機: ≤45秒

熱開機: ≤15秒

RTK 初始化時間: <10秒(基線≤10km)

初始化可靠度: ≥99%

資料更新率: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

模式	精度
靜態與快速靜態	平面 2.5 mm + 0.5 ppm RMS 垂直 5 mm + 0.5 ppm RMS
信號基線 RTK	平面 8mm + 1ppm RMS 垂直 15mm + 1ppm RMS
DGPS	< 0.4m RMS
SBAS	平面 0.5 RMS 垂直 0.8 RMS
單機測量	1.5m 3D RMS
雷射傾斜測量	≤5.5cm (2m 範圍, ≤60° 傾斜手持模式)

資料格式

改正資料/O: RTCM2.X, 3.X, CMR(僅GPS), CMR+(僅GPS)

定位資料輸出: - ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK
-ComNav 二進位更新率達20 Hz

電氣和電池

電壓: 7-28 VDC

電力消耗: 1.7W⁴

鋰電池容量: 2 x 3400 mAh

工作時間: 20h

記憶體: 8 GB

1. UHF 為內定配置可依特定需求移除。
2. 整合的 UHF 範圍從 410 至 470 MHz 頻道間隔 12.5 KHz。
3. 內置 UHF 電台工作距離因環境不同有所變化，理想狀況下最大的距離為15公里。
4. 如果透過內置UHF電台發射改正信號將會增加電力消耗。

通信

1 序列埠(7 針 Lemo接頭)

- 傳輸速率高達 921,600 bps

強化的 UHF 數據機¹

: Tx/Rx 收發一體全頻道範圍從410-470 MHz²

發射功率: 0.5-2 W 可調整

- 範圍: 15 km³

WiFi/4G 數據機

- LTE-FDD:

B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28

- LTE-TDD: B38/B39/B40/B41

- WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19

- GSM: B2/B3/B5/B8

定位資料輸出率: 1 Hz, 2 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 20 Hz

2 個LED燈 (指示追蹤的衛星數和RTK改正資料)

1 OLED 顯示螢幕和 2 個功能按鈕

藍芽®: V 4.0 通信協定, 與 Windows OS 和 安卓 OS 相容

整合了免校正 IMU 用於傾斜測量

高達 60° 傾斜補償2.5 公分精度

環境規格

工作溫度: -20°C~+60°C

儲存溫度: -30°C~+70°C

濕度: 100% 非冷凝

防水與防塵: IP67

抗震: 可抗2m掉落至混凝土面

震動: MIL-STD-810G 方式 514.6 步驟 I

規格如有變更恕不另行通知

物理規格

機殼材質: 鋁鎂合金

體積: Φ 15.5 cm x 7.3 cm

重量: 1.2 kg 含2顆電池

雷射規格

測距範圍: 10m

測距精度(室溫): (3-5)mm + 1ppm

測量頻率: 典型值: 3Hz

最大值: 5Hz

雷射光輸出功率: 0.9mW~1.5mW

工作溫度: -20°C ~ +50°C

儲存溫度: -30°C ~ +60°C



Mars Pro 雷射測距 RTK 萬用系列 GNSS 接收機

雷射 RTK - 創新功能讓測量不同以往



SinoGNSS 專業代理
廣盈儀器有限公司
台南市東區東門路三段31號4樓之2

TEL:06-2600575 FAX:06-2903400
網址: www.conic.com.tw
Email: conic.service@gmail.com

特點

雷射測距器解決複雜的測量工作

創新的結合雷射測距模組與高性能GNSS接收機， Mars Pro 提供更廣泛的測量作業並解決各種工作上問題。

追蹤星座			追蹤星座		
	GPS 美國	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS 日本	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BDS 中國	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		IRNSS 印度	L5
	GLONASS 俄國	G1, G2, G3		SBAS 美國	L1C/A
	Galileo 歐盟	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

雷射科技

結合傳統的GNSS接收機和雷射測距模組可減低在特殊情況下的工作困難度，符合測量人員的使用習慣。



OLED 彩色螢幕

OLED 彩色螢幕視覺化顯示搜尋到的衛星顆數、固定狀態、開關機狀態和其他資訊，便於測量人員的控制。



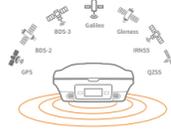
第三代IMU改善30%的效率

Mars Pro 配備第三代慣性導航單元，免除手動初始化並簡化在現場的測量作業，在雷射測距模式仍可支援最大 60° 傾斜補償。



全星座多頻道

Mars Pro 具有1590 個頻道和 50+ 衛星追蹤能力並支援 SBAS PPP 服務，僅數秒就可獲得固定解，加大您的生產量。



堅固的設計

抗震、防塵和防水的鋁鎂合金機身，不管在哪種環境可確保不工作中斷。



Mars Pro 雷射測距 RTK

Mars Pro 雷射 RTK 是一部創新的 GNSS 接收機，整合了最新的 GNSS, IMU, 和雷射測距科技，帶來令人驚嘆的體驗，在以前令人困擾的難以到達、訊號受阻、危險的場域的地方現在 Mars Pro 的毫米級雷射測距儀讓測量和放樣變得更輕鬆、更穩定。Mars Pro 配備最新的 K8 平台，並且可追蹤1590頻道用於所有運行中和既有的衛星星座，內建 IMU 慣性導航單元感應器可支援高達 60° 傾斜補償，確保高精度的結果，其 OLED 彩色螢幕具有優良的陽光下可讀性是一個互動性的介面，提供更高階的操作。

SinoGNSS K8 模組

OLED 彩色螢幕

鋁鎂合金機殼



多合一
主機板

毫米等級
雷射測距



LASER TECHNOLOGY



K8 MODULE



FULL-CONSTELLATION MULTI-FREQUENCY



QUICK CHARGE



PPP



IP67



OLED COLOR SCREEN

R60 資料收集器

專利設計
人體工學操作

先進的 NFC，繁瑣的
配對已成為過去

9000mAh 鋰聚合物電池可連續
工作 30+ 小時
QC3.0, 快充半小時可使用一
整天

高通 8 核處理器
Android 12 作業系統
含 GMS 認證

5.5 英寸 陽光下可讀螢幕
1080P 高解析顯示

可抗 1.6m 掉落至混凝土地面
抗靜電設計，優良的散熱性

實體全文數字鍵盤
提升工作效率

5.0 雙模式藍芽，超長距離藍芽連線

4+64GB 記憶體
打開 CAD 圖檔僅數秒



Qualcomm



1080P Resolution



5.5" Display



Full QWERTY



Android 12



LARGE CAPACITY



IP67