

T30 IMU GNSS 接收機

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.



體積: 15.5 cm × 7.3 cm
重量: 1.2kg 含2個電池

特點:

支援 GPS L1/L2/L5, BeiDou B1/B2/B3,
GLONASS L1/L2, Galileo E1/E5a/E5b/E6/AltBOC,
QZSS L1/L2/L5, Navic L5, SBAS

北斗全球信號 B1C, B2a

WiFi/UHF/4G 模組

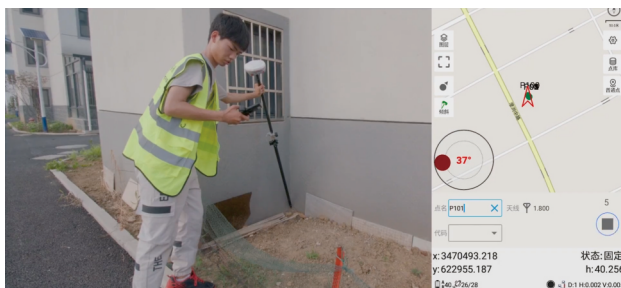
內置 IMU 支援傾斜補償達 60°

2個 3400 mAh 熱交換鋰電池

低耗電

支援PPP 和 L-Band²

採用衛星+慣導組合定位的方式解算，實現任意
姿態測量在60°傾角內保障2cm定位精度



T30 IMU

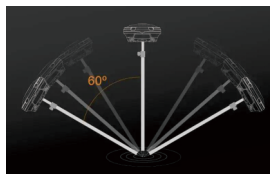
慣性測量RTK衛星定位接收機

超可靠 GNSS

SinoGNSS T30 IMU GNSS 接收機設計極為精巧，可追蹤所有目前和計畫中的全球 GNSS 星座和 L-Band 的能力。使用QUANTUM™演算法和新世代的SinoGNSS SoC晶片大幅改善定位的可靠度和穩定度，特別是在有障礙的環境

尖端的IMU傾斜補償性能

高達 60° 的傾斜補償無須定水平氣泡，可讓T30 IMU GNSS 接收機快速測量並輕鬆得到精密的位置，使用內置的IMU並採用自研核心演算法TM30 IMU GNSS接收機，不受電磁干擾並且免校正，可獲得精確與可靠的座標，只需一次成功的傾斜測量調整即可持續測得公分級精度，增進工作效率。



彈性的野外使用

具有全星座追蹤能力並內建 IMU和4G/WiFi/藍芽連線功能以及易於使用的測量工作流程的安卓版測量大師外業軟體 T30 IMU GNSS接收機是您測量工作需求最可靠的選擇，不管是初學者或專業的測量人員皆可輕鬆快速收集更精確的資料鋁鎂合金機殼和IP67防塵防水設計，即使在嚴苛的環境皆可完美與高效率的工作。

智慧型電池設計

配備2個 3400mAh 熱交換電池，T30 IMU GNSS 接收機可延長工作時數並確保在野外流暢的工作流程，當電池沒電時電池的LED燈會閃爍，您可直接更換電池或使用外部電源供電。



SinoGNSS[®] 總代理

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

T30 IMU GNSS 接收機規格

SinoGNSS[®]
By ComNav Technology Ltd.

信號追蹤

1198個頻道同步追蹤衛星信號

GPS	L1C/A, L2C, L2P, L5
BeiDou	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b
GLONASS	L1, L2
Galileo	E1, E5a, E5b, E6, AltBOC
QZSS	L1C/A, L1C, L2C, L5
Navic	L5
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN, SDCM, BDSBAS
L-Band ¹	

性能規格

冷啟動	<50 秒
暖啟動	<30 秒
熱啟動	<15 秒
初始化時間	<10 秒
信號重獲取	<1.5 秒
初始化可靠度	>99.9%

定位規格

靜態 和 快速靜態	2.5 mm + 0.5 ppm 平面 5 mm + 0.5 ppm 垂直
長時間靜態觀測	3 mm + 0.1 ppm 平面 3.5 mm + 0.4 ppm 垂直
RTK即時動態	8 mm + 1 ppm 平面 15 mm + 1 ppm 垂直
DGPS	<0.4 m RMS
SBAS	1 m 3D RMS
單機測量	1.5m 3D RMS
PPP	10cm 平面 20cm 垂直

Communications

1個序列埠(7針LEMO接頭) 傳輸速率可達 921,600 bps

UHF 數據機²: 410至470MHz全頻道收發 410-470 MHz³

發射功率: 0.5-2 瓦 可調整

通信距離: 1-5 km⁴

WiFi/4G 數據機

4G 頻段: 800/900/1800/2100/2600 MHz

3G 頻段: 900/2100 MHz

2G 頻段: 900/1800 MHz

支援 GSM, 點到點/點和 NTRIP

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

5個 LED燈 (指示電源, 衛星追蹤, GPRS 狀態和差分資料)

藍芽⁵: V 4.0 protocol, 與 Windows OS 和 Android OS 相容

整合免校正 IMU 用於傾斜測量

高達 60°傾斜補償 2.5 cm 精度

資料格式

改正資料 I/O	RTCM 2.x, 3.x 格式, CMR(僅GPS),CMR+(僅GPS)
定位資料輸出	ASCII: NMEA-0183 GSV, RMC, HDT, VHD, GGA, GSA, ZDA, VTG, GST; PTNL, PJK; PTNL, AVR; PTNL, GGK ComNav 二進位更新率 20 Hz

物理規格

體積(L × W)	15.5 cm × 7.3 cm
重量	1.2 kg 含2個電池

環境

操作溫度	-40 °C to + 65 °C
儲存溫度	-40 °C to + 85 °C
濕度	100% non-condensing
防塵/防水	IP67, 可保護暫時性浸入 1 m 深的水中
防震	設計可抗 2 m 跌落至混凝土地面

電氣與記憶體

電源	7-28 VDC
功耗	1.92 W ⁵
鋰電池容量	2 × 3400 mAh, 可連續使用16小時
記憶體	8 GB ⁶

軟體

Survey Master 測量大師外業測量軟體

MicroSurvey FieldGenius 外業測量軟體 (選購)

*註:

- PPP 服務為選購項目
- UHF 數傳電台為內定配置, 可依您的特定需求移除
- UHF 電台的頻道範圍從 410 至 470 MHz 頻道間隔為 12.5 KHz.
- 內置UHF電台工作距離在不同環境會有變化, 在理想狀況最大的距離5公里
- 透過內置UHF電台發送改正信號會增加電力損耗.
- 內部記憶體內定為8GB, 可選購 16GB, 32GB 請於訂購時敘明



*規格若有變更恕不另行通知。



SinoGNSS[®] 總代理

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