

ComAvTech



# Jupiter 雷射測距視覺測量 RTK

萬用系列 GNSS 接收機

雷射測距 RTK - 創新帶來改變

Jupiter是一款雷射雙攝影鏡頭RTK GNSS旗艦級接收機，整合尖端的GNSS、慣性導航、雷射測距與視覺測量技術。

明亮高辨識度的綠光雷射模組融合影像視覺化技術可即時顯示實景畫面並在螢幕上顯示雷射光點的位置，實現視覺化測量與放樣。雷射測距模組最大測量半徑可達50公尺，結合影像測量，對於難以到達的困難地形和危險區域也能輕鬆完成測量。

內建可傾斜120°補償的慣性導航結合影像放樣可精確指引放樣點位的方向和距離，加快完成點位放樣，大幅度提升工作效率與產量。

與業界主流的通信協議相容的收發一體超級數據傳輸電台，在理想條件下最遠可達15公里擴大工作範圍不受侷限。

SinoGNSS  
K8 模組

多合一  
主機板

鋁鎂合金機殼  
堅固耐摔防水

毫米級  
雷射測距

遠景前視  
微光鏡頭

近景下視  
放樣鏡頭



LASER  
TECHNOLOGY



Dual-Camera Technology  
(Visual Stakeout)



K8 MODULE



FULL-CONSTELLATION  
MULTI-FREQUENCY



PPP



SUPER DATALINK



AUTO-IMU

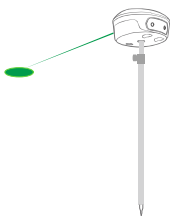
## 無縫融合雷射測距與雙相機用於測量與放樣

Jupiter 是一部 具有 IMU 的 GNSS 接收機具有雷射測具與雙相機鏡頭科技，是市場上最高配置的測量設備，不論是測量或放樣皆為您帶來從未有的體驗。

衛星追蹤			衛星追蹤		
	GPS	L1C/A, L1C, L2P, L2C, L5		QZSS	L1C/A, L2C, L5, L1C
	BDS	B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b		IRNSS	L5
	GLONASS	L1, L2, L3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

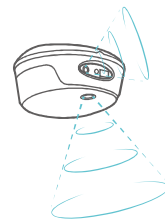
### 雷射測距科技

Jupiter 精密的綠光雷射即使在白天也可見，在無法使用測桿直接測量的地方可精確測量點位，內建的攝影鏡頭可克服因距離太遠肉眼無法精確對準目標的窘境，讓野外作業更快速更有效率。



### 視覺放樣

使用 Jupiter 的攝影鏡頭測量人員可在 Survey Master 外業測量軟體獲取 3D 視覺影像，只需依照箭頭的指示方放和距離將放樣點直接標記在地面上，無須來回移動測桿找尋放樣位置，即使沒有經驗的人也能快速上手。



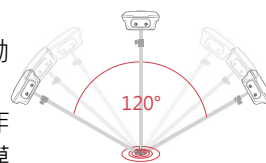
### 超級資料連結

Jupiter 的相容性進一步提升，先進的資料連結可與所有 ComNavTech 所有類型的 GNSS 接收機和其他主流品牌的接收機工作，支援多種的通信協定，SNLonglink 超級電台在理想條件下工作距離可達 15 公里。



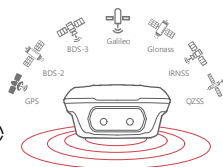
### Auto-IMU

Jupiter 配備 AUTO-IMU 自動慣性導航系統，免手動初始化，支援自動校正在野外操作更流暢，不管是在傳統測量模式或雷射測量模式或視覺模式皆可持續支援 120° 的傾斜補償，測桿免定平，加速完成測量工作。



### 全星座多頻率

具有 1668 頻道和 60 個以上衛星追蹤能力，Jupiter 也支援 HAS&B2b PPP 服務，僅需數秒即可固定，提升您的生產力。



## 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:



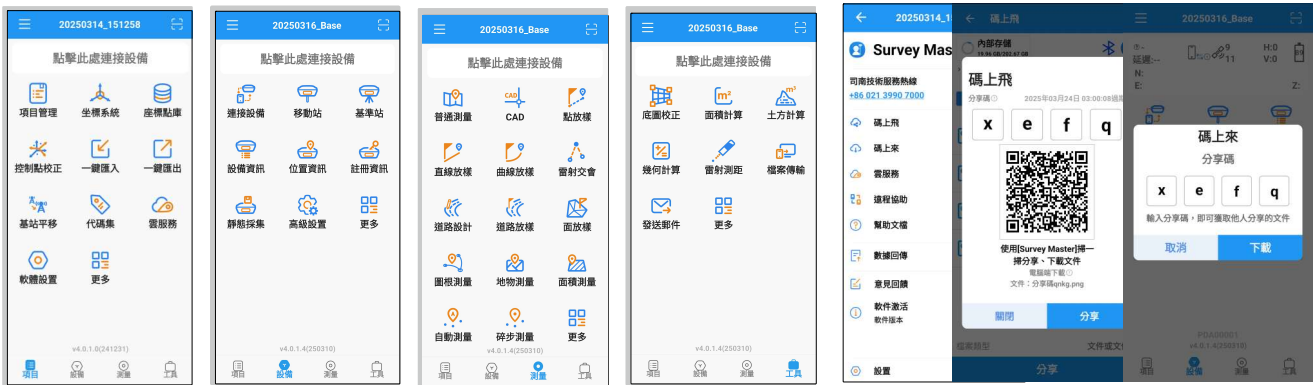
Microsurvey FieldGenius

Android



Microsurvey FieldGenius

Windows

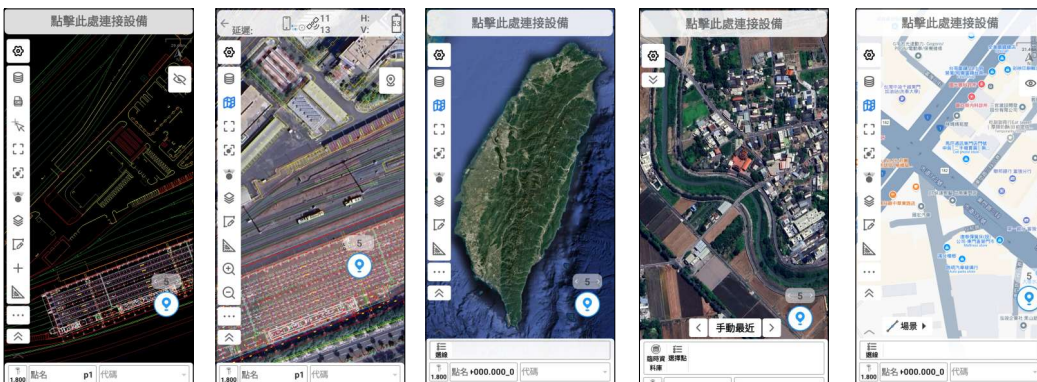


一目了然的操作介面

簡單快速分享檔案



視覺測量與放樣



CAD 底圖與放樣

衛星影像底圖

# R60 資料收集器

# ComNavTech

5.5 英寸 陽光下可讀螢幕  
1080P 高解析顯示

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

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

高通 8 核處理器  
Android 12 作業系統  
含 GMS 認證

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

IP67

# Jupiter GNSS 接收機

GNSS Surveying System

Ver.2024.08.21

## 信號追蹤

頻道數: 1668

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

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

GLONASS: L1, L2, L3

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

QZSS: L1C/A, L2C, L5, L1C, L6

IRNSS: L5

SBAS: L1C/A

L-Band<sup>1</sup>

PPP: B2b&Has

## 性能規格

信號重獲取: <1秒

冷啟動: <30秒

熱啟動: <10秒

RTK 初始化時間: <5秒(基線<10km)

初始化可靠度: >99.99%

資料更新率: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

模式	精度
靜態與快速靜態	水平 2.5 mm + 0.5 ppm RMS 垂直 5 mm + 0.5 ppm RMS
長時間觀測靜態	2.5 mm + 0.1 ppm 水平 3.5 mm + 0.4 ppm 垂直
單基線 RTK	水平 8mm + 1ppm RMS 垂直 15mm + 1ppm RMS
DGPS	< 0.4m RMS
SBAS	水平 0.5 RMS 垂直 0.8 RMS
單機定位	1.5m 3D RMS
雷射傾斜測量	< 3.5cm (5m 雷射測距範圍, ≤60° 傾斜模式)
PPP	水平 10cm 垂直 20cm

## 資料格式

改正資料 I/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, GKG

- ComNav Binary update to 20 Hz

## 電氣與電池

電壓: 7.2V

鋰電池容量: 5000mAh

電力消耗: 1.8W<sup>4</sup>

- PPP 服務是選擇性的
- UHF 數據機是內定的配置, 可依您的需求移除。
- 內置 UHF 的工作距離在不同環境和通信協定會有所改變, 採用 SNLonglink 在理想狀況下工作距離可達15公里
- 透過內置 UHF 電台發送改正信號時會增加電力消耗。
- 記憶體可擴充。

工作時間: 24小時

介面: Type-C

記憶體: 8 GB<sup>5</sup>

## 通信

1 序列埠: 傳輸速率可達 921,600 bps

資料連結<sup>2</sup>:

- 收/發 全頻範圍從 410-470MHz

- 發射功率: 0.5W, 1W, 2W 可調整

- 空中傳輸速率: 9600 / 19200 可調整

- 範圍<sup>3</sup>: 3-15 km

- 通信協定類型: 與所有 ComNavTech GNSS 接收機相容

支援 透明傳輸/TT450S/South/Mac/SNLonglink

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 LED燈 (指示衛星追蹤和 RTK 改正資料)

藍芽<sup>®</sup>: V 4.0 通信協定, 與 Windows 作業系統和

Android 作業系統 5.2, 2.4 GHz

整合 自動-IMU 用於傾斜測量, 可達 120° 傾斜 2.5 cm 精度

## 環境規格

工作溫度: -40°C至+75°C (-4°F to 167°F)

儲存溫度: -40°C至+85°C (-40°F to 185°F)

濕度: 100% 無冷凝

防塵與防水: IP68

抗震: MIL-STD-810G, 可抗 2m 掉落在混凝土地面

## 物理規格

機殼材質: 鋁鎂合金

體積: Φ 13.35 cm x 6.6 cm

重量: □0.85 kg 含電池

## 雷射規格

測距範圍: 50m

精度(室溫): (3-5)mm + 1ppm

測量頻率: 典型值: 3Hz

最大值: 5Hz

雷射發射功率: 0.9mW~1.5mW

工作溫度: -20°C~+50°C

儲存溫度: -30°C~+60°C

## 相機

感測器像素: 2 個 2 百萬像素相機 · 全域快門 · 高解析夜視鏡頭

視野: 75°廣角

視訊幀率: 每秒 30 幀

影像群捕捉:

- 方式: 視訊攝影測量, 捕捉率: 典型 2 Hz, 最高至 25Hz

- 最大捕捉時間: 60 秒 · 影像群的大小約 60MB

ComNavTech 總代理

廣盈儀器有限公司

70172台南市東區東門路三段31號4樓之2

TEL:06-2600575 FAX:06-2903400

www.conic.com.tw conic.service@gmail.com