

# Venus雷射RTK接收機 手持設計結合雷射測距功能免測桿測量

## 雷射 RTK - 成就非凡的創新，GIS測量的利器



模式	精度
靜態和快速靜態	水平 2.5 mm + 0.5 ppm 垂直 5 mm + 0.5 ppm
單基線 RTK	水平 8mm + 1ppm RMS 垂直 15mm + 1ppm RMS
DGPS	<0.4m RMS
SBAS	0.5m 水平 RMS 0.8m 垂直 RMS
單機測量	1.5m 3D RMS
傾斜測量	≤5.5cm (2m 範圍, ≤60°傾斜手持模式)
雷射測距範圍	15m
雷射測距精度	(3-5)mm+1ppm
體積: 80±1mm(長), 70±1mm(寬), 150±1mm(高)	

\*本機需使用內政部國土測繪中心的E-GNSS網路RTK信號，每日使用費台幣300元

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	G1, G2, G3		SBAS	L1C/A
	Galileo	E1, E5a, E5b, E6c, E5 AltBOC			

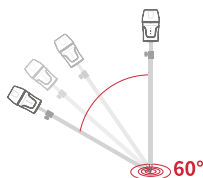
### 雷射科技

融合 GNSS, 慣性測量單元 和雷射測距技術，將工作效率推至極至並確保精度。



### 第三代 IMU 提升 30% 效率

第三代IMU支援 60° 傾斜補償, 可10秒鐘初始化, 不需檢測測桿氣泡, 讓您隨心所欲的測量。



### 堅固的設計

符合 IP67 標準, Venus 防水防塵完全可在嚴苛的環境工作。

防水防塵: IP67

防摔: 可抗 2m 跌落至水泥地面

震動: MIL-STD-810G 方法 514.6 程序



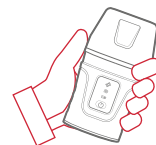
### 全星座，多頻率

強力衛星接收天線高達1590 個頻道和 50+ 衛星追蹤能力， Venus 可支援 SBAS PPP 服務. 數秒即可固定大幅提高產量。



### 手持設計, 易於攜帶

Venus 採用人體工學設計易於攜帶, 構造複雜的接收機重量只有 380克, 輕鬆無負擔長時間工作不疲勞。



### NFC 連線

Venus 雷射測距 RTK 只需單一按鍵即可快速自動與控制器連線。

藍芽: 5.0 雙模式長距離藍芽

NFC: NFC 快速連線

介面: USB TYPE-C



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](http://www.conic.com.tw)

Email: [conic.service@gmail.com](mailto:conic.service@gmail.com)

# Venus 雷射測距 RTK

GNSS Surveying System

Ver.2022.11.20

## 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:  $\leq 1s$

冷開機:  $\leq 45s$

暖開機:  $\leq 15s$

RTK 初始化時間:  $< 10s$  (基線  $\leq 10km$ )

初始化可靠度:  $\geq 99\%$

資料更新率: 1Hz, 2Hz, 5Hz, 10Hz, 20Hz

模式	精度
靜態和快速靜態	水平 2.5 mm + 0.5 ppm 垂直 5 mm + 0.5 ppm
單基線 RTK	水平 8mm + 1ppm RMS 垂直 15mm + 1ppm RMS
DGPS	$< 0.4m$ RMS
SBAS	0.5m 水平 RMS 0.8m 垂直 RMS
單機測量	1.5m 3D RMS
雷射傾斜測量	$\leq 5.5cm$ (2m 範圍, $\leq 60^\circ$ 傾斜手持模式)

## 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, GGK  
- ComNav 二進位更新率 20 Hz

## 電氣和電池

電壓: 5/9V

功耗: 1.45W

過電流保護電壓: 30V, VBUS 9.99V

充電時間:  $< 4h$  (QC2.0)

工作時間:  $\geq 20h$

## 通信

藍芽: 5.0 雙模式藍芽

NFC: NFC 快速連線

介面: USB TYPE-C

## 環境規格

工作溫度:  $-20^\circ C \sim +60^\circ C$

儲存溫度:  $-30^\circ C \sim +70^\circ C$

濕度: 100% 無冷凝

防水防塵: IP67

防摔: 可抗 2m 跌落至水泥地面

震動: MIL-STD-810G 方法 514.6 程序

## 物理規格

機殼材料: 塑膠

體積:  $80 \pm 1mm$  (長),  $70 \pm 1mm$  (寬),  $150 \pm 1mm$  (高)

重量: 380g

測桿介面: M8 螺紋

## 雷射規格

測距範圍: 15m

精度(室溫): (3-5)mm + 1ppm

測量頻率: 典型值: 3Hz  
最大值: 5Hz

雷射射出功率: 0.9mW~1.5mW

工作溫度:  $-20^\circ C \sim +50^\circ C$

儲存溫度:  $-30^\circ C \sim +60^\circ C$

規格變更恕不另行通知

\*本機需使用國土測繪中心的E-GNSS網路RTK信號，每日使用費台幣300元



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