



# S9i GNSS Receiver

來自義大利米蘭的STONEX擁有無與倫比的專業知識，滿足您定位需求的全球供應商。

S9系列RTK產品是STONEX的經典之作，S9i RTK延續經典並突破創新，

帶來全面升級。真正的全鎂合金機身，獨特的組合式天線設計，

支援熱插拔的雙電池配置，還有第二代傾斜測量技術，

無需校準即可精準測量，4G全網通提供極速保障。

這些功能讓S9i不只聰明，更創新及專業，

鑄就卓爾不凡的品質。

思拓力品質不只一步領先

搭配  
STONEX P9A  
控制器



## 全功能組合天線

GNSS天線、藍牙模組、線通訊模組、4G模組高度整合。簡化設計降低維護成本，並減少元件間的相互干擾，可靠性得到極大提升。

## 雙電池熱插拔

兩個獨立電池倉支援熱插拔，自動切換供電，單個電池也能正常工作。讓您永不斷電，持續在線。

## 全衛星接收

STONEX S9i全衛星頻道皆已開啟，GPS、GLONASS、Galileo、BDS皆無須額外費用即可使用。

## 第二代傾斜測量技術

更加成熟而簡單的傾斜測量技術，只需在空中搖動對中桿，即自動完成坐標校正，得到正確的地面坐標。

### 同步跟踪的全球衛星定位系統

北斗+GPS+GLONASS+Galileo	
<b>跟踪特性</b>	
通道數	220-372
GPS	L1 C/A, L2E, L2C, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A (僅GLONASS M), L2P
BDS	B1, B2, B3
GIOVE-A	L1 BOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
GIOVE-B	L1 CBOC, E5A, E5B, E5AltBOC1
SBAS	WASS、MSAS、EGNOS、QZSS

### 定位精度 碼差分GNSS定位

水平	$\pm(0.25m + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
垂直	$\pm(0.5m + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$

### SBAS定位(典型)

水平	<1m 3DRMS
垂直	<5m 3DRMS

### 定位精度 碼差分GNSS定位

水平	$\pm(0.25m + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$
垂直	$\pm(0.5m + 1 \text{ ppm}) \text{ RMS}$

### 靜態GNSS測量

水平	$\pm(2.5mm + 0.5\text{ppm})\text{RMS}$
垂直	$\pm(5mm + 0.5\text{ppm})\text{RMS}$

### 實時動態測量

RTK測量 (單基線<30KM)	
水平	$\pm(8mm + 0.5\text{ppm})\text{RMS}$
垂直	$\pm(15mm + 0.5\text{ppm})\text{RMS}$
網路RTK	
水平	$\pm(8mm + 0.5\text{ppm}) \text{ RMS}$
垂直	$\pm(15mm + 0.5\text{ppm}) \text{ RMS}$
初始化時間	<10s 可靠性 >99.99%

### 環境指標

工作溫度	-40°C ~ +65°C
存儲溫度	-50°C ~ +85°C
防水防塵	IP68
跌落	抗2米隨桿跌落 (混凝土地板)
濕度	抗100%冷凝

### 物理規格

主機尺寸 / 重量	158mm × 89mm / 1.0Kg
-----------	----------------------

### 系統配置

操作系統	Linux
處理器 / 內存	ARM Cortex A9 / 512M DDR3
內置儲存	4G使用全星系雙頻數據記錄可達1080小時 (1秒間隔, 平均24顆衛星)
外置儲存	標配8G Micro SD, 最大可擴展至32G

### 無線通訊及數據輸出

藍牙 / Wi-Fi	Bluetooth 4.0 BLE / IEEE 802.11 b/g/n
網路通訊	WCDMA3.75G網絡通訊模組, 兼容GPRS/EDGE, 可定制CDMA2000/EVDO 3G通訊
UHF電台	內置收發一體: 0.5W/2W 外置發射: 5W/35W 工作頻率: 410-470MHz
通訊協議	TrimTalk450S TrimMark3 PCC EOT SOUTH
數據輸出	CMR, CMR+ RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 MSM

### 電氣特性

電池數量	雙槽熱插拔電池設計
電池容量 (單個)	7.4V, 3400mAh
使用時間 (單個)	靜態10小時 網絡6小時 電台5小時
外接電源	9-28V寬電壓直流輸入, 帶過壓保護
主機接口	5芯LEMO / 7芯LEMO 電源+RS232 TNC接口, UHF / UMTS天線

### P9A控制器規格

型號	P9A
操作系統	Android 5.1
CPU	高通驍龍, 4核心
RAM+ROM	1GB高速DDR3內存
行動網路	2G: GSM / GPRS / EDGE / CDMA95 3G: TD-SCDMA / WCDMA / EVDO 4G: TDD-LTE / FDD-LTE
無線通訊	WiFi / 藍牙
螢幕	3.7英寸Blanview TFT, 480 * 640VGA分辨率
按鍵	完整文數字實體鍵盤
電池	7.4V, 3400mAh 續航>20小時, 充電4小時
防護等級	IP67
傳感器	電子羅盤