STONEX

SMART SURVEYING SOLUTION

Z30 Pro
雷射雙鏡頭RTK



將雷射測距與雙鏡頭影像技術深度融合的創新智慧型衛星定位儀，專門為解決傳統測量中「測不到、不好測、危險難測」的痛點。配備了全新的綠光雷射測距模組與高畫質鏡頭，讓測量人員可以直接在控制器實景畫面中直觀地看到雷射落點。結合第四代無感慣導技術，測量時免去氣泡對中的繁瑣步驟，實現隨走隨測，將整體作業效率提升。

2 YEARS WARRANTY

核心優勢與功能特色 ▼

◎ 雷射影像融合50M遠測 *2.5cm@5m,5cm@10m*

全新綠光雷射模組結合雙高畫質鏡頭，控制器畫面直接顯示落點，高處、危險區域 50 公尺內輕鬆測量。＊本功能需搭配SIM卡

◎ AR實景綠光雷射放樣 (選配)

結合 AR 實景引導與高辨識度綠色雷射光點，放樣點直接投射於地面，大幅縮短尋點時間，放點更直覺。

◎ 60° 第四代無感慣導

隨走隨測無需氣泡對中，難以垂直架桿的測量點也能直接測。8mm+0.3mm/°tilt，30° 精度在 2cm 之內。

◎ 全星座追蹤與窄頻抗干擾

全面支援 GPS、GLONASS、Galileo、BDS 等全星系衛星訊號。導入窄頻抗干擾技術，能自動優化電離層影響。

◎ 12 小時續航與 PD 快充

行動站模式下提供長達 12 小時連續作業，配備Type-C介面支援PD極速快充，外接行動電源即刻補充電力。

◎ 控制器與主機雙重備份

搭配 SurPad 4.2 繁體中文軟體，採集數據即時同步儲存於控制器與主機記憶體，遭遇斷電或跌落資料絕不遺失。







STONEX Z30 Pro GNSS Receiver 技術參數

GNSS性能

通 道 數	1408
跟蹤特性	BDS-2：B1I,B2I,B3I
	BDS-3：B1C,B2a,B2b
	GPS：L1C/A, L2P(Y)/L2C,L5
	GLONASS：L1,L2
	Galileo：E1,E5a,E5b,E6
	SBAS WASS、MSAS、ENGOS、QZSS
數據輸出	NMEA0183,NMEA2000,Crescent 二進制
差分輸出	RTCM SC-104(SBAS/Beacon) 自有差分格式ROX RTCM2.x,RTCM3.x,CMR,CMR+
更新率	支援最大 20Hz 輸出

精度指標

靜態測量	水平：±(2.5+0.5x10^{-6}D)mm 垂直：±(5+0.5x10^{-6}D)mm
RTK測量	水平：±(8+1x10^{-6}D)mm 垂直：±(15+1x10^{-6}D)mm

傾斜補償功能

補償精度	8mm+0.4mm/°tilt
補償角度	0~60°
更 新 率	400Hz

雷射測距

測距範圍	50m *此功能需要高速連線，需搭配實體SIM卡方可使用
測距精度	2.5cm@5m , 5cm@10m

系統平台

作業系統	Linux
內建儲存	8G
藍芽規格	BT 5.0向下相容 , BLE
WiFi	802.11 a / ac / b / g / n

無線電台

通訊協議	TrimTalk,TrimMaskIII,SOUTH,PCCEOT, Geotalk,Hitarget,Geomark,SATEL
頻　　率	410~470MHz 頻率可自由切換
通 道 數	7+2400(7個固定通道，2400可自訂通道)
發射功率	內建2W，距離可達3~4km

電力供應

電　　池	內建鋰電池 13600mAh
外部供電	9V TYPE-C

操作介面

按鍵燈號	1個多功能電源按鍵。 衛星 / 資料 / 藍芽 / 電量指示燈 各1個

傳輸介面

TNC接口	連接內建無線電天線
SIM卡槽	Nano SIM
Type-C	用於電源供應、數據傳輸

體積重量

尺　　寸	134mmx68.6mm (含TNC蓋和底部螺紋高)
重　　量	900g

環境性能

工作溫度	-30℃~70℃
儲存溫度	-40℃~80℃
防塵防水	IP68
抗跌落	抗 2m 隨桿跌落，1.2m自由跌落
濕度	100% 抗冷凝

控制器基本參數

型號	P9 IV
作業系統	Android
CPU	8核心
RAM	3G高速LPDDR4X
擴充儲存	最大支援512GB TF Card
感測器	電子羅盤，電子氣泡，重力感測器
鏡頭	1300萬自動對焦
液晶螢幕	5 英吋觸控螢幕
WiFi/藍芽	802.11 ac/a/b/g/n , Bluetooth5.0 + Bluetooth LE
電池	6400mAh , 3.85V , 20小時續航
防護等級	IP67
抗跌落	可承受2m隨桿跌落
作業溫度	-30℃~65℃
儲存溫度	-40℃~80℃

以上技術參數以實際產品為準，如有變更，將不再另行通知。