

# Z30 Pro

2.5cm@5m, 5cm@10m

## 50m測距功能

## GNSS 衛星定位儀

內建第四代傾斜測量技術.選配AR擴增實境



STONEX Z30 Pro衛星定位儀，內建傾斜修正測量技術及測距功能，放樣高效率。高效能晶片，高精度全星座全頻訊號追蹤，全面支援北斗三號。量身打造的专业行動應用測量軟體 SurPAD，可滿足多種使用需求，如道路施工、電力線勘測、場地平整控制、CAD應用。

### 搭配 STONEX P9IV 控制器

內建SurPAD測量軟體 中文顯示 易於使用



五星十六頻，1408通道數，全星座全頻點訊號追蹤，全面支援北斗三號



內建高靈敏度電子氣泡，應用獨特的多點傾斜測量法，即可獲得精準數據，進一步提高作業效率。



GNSS天線、藍牙模組、線通訊模組、4G模組高度整合，減少元件間的相互干擾，360°無死角天頂訊號。



內建13600mAh大容量鋰電池，也可透過行動電源外部供電，彈性電力供應。

# 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<br>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+0.5×10 <sup>-6</sup> D)mm<br>垂直：±(5+0.5×10 <sup>-6</sup> D)mm |
| RTK測量 | 水平：±(8+1×10 <sup>-6</sup> D)mm<br>垂直：±(15+1×10 <sup>-6</sup> 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。<br>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 英寸觸控螢幕                                      |
| 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。