



ПРИН

СОВРЕМЕННЫЕ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

i30

可携式 GNSS+IMU

接收機



高性能可携式 GNSS+IMU 接收機

i30 接收機在不犧牲性能的情況下消除了不易攜帶的問題。擁有完整的 GNSS 技術，即使在惡劣的環境中也能提供一流的 GNSS 信號跟蹤，使 GNSS 測量超出了通常限制。i30 GNSS 融合了最新的創新技術，例如慣導模組就以非常緊湊的設計提供自動傾斜補償。

通過 LandStar 外業軟體連接到 GNSS RTK 網路，或結合 GNSS 接收機，i30 是一款高效的移動站，可用於任何地形中進行測量和放樣，測繪或應用於建築工地。

高級口袋機 GNSS IMU 接收機

超高性能應對具有挑戰性的環境。i30 的鎂合金設計使其成為最輕的接收器之一：僅

0.73 kg 包括電池。i30 比典型的 GNSS 接收器更輕，減少重量超過 40%，使其攜帶、使用和操作更方便。i30 GNSS 是一款融合高精技術專門為手持

打造的一款可以為你提供最大的 GNSS 調查生產力的產品。

一流的信號追蹤

先進的 624 全通道 GNSS 追蹤。

先進的 624 通道 GNSS 技術是集成 GPS、Glonass、伽利略和北斗，尤其是最新的北斗 III 信號

於一體，可以持續提供可靠的資料。i30 擴展了

GNSS，在保持測量能力的同時保持了釐米級的測量精度。讓測量達到從未有過的高效。

清除障礙集中使用 全功率持續 15 小時作業

集成大容量智慧鋰離子電池電池可提供長達 15 小時的作業時間。可以輕鬆完成全天項目，不用擔心電量不足。內置的 USB - C 可以使用標準智慧型手機充電器或外部移動電源為 i30 充電，非常方便。

GNSS + IMU 的技術力量

內置抗干擾慣導單元，測量無死角。

i30 的慣導測量角度可以高達 45°，可以消除因測點隱蔽或者不安全帶來的一些困擾。i30 GNSS 讓作業更安全、更高效。它將點測量效率提高 20% 放樣效率提高 30%。它讓 GNSS 測量變得更容易：不再需要專注於完美的測距杆調平。

GNSS 測量

你的工作方式

一個可以滿足你未來和現在所有需求的多功能 GNSS 接收機。

i30 就是為適應您的測量方式而設計出的完美 GNSS 測量工具。它可以通過任何 Android 儀器或裝有 Landstar 現場資料收集功能的智慧型手機來無縫連接到 RTK GNSS 網路。在有本地 UHF GNSS 站的地點工作時，i30 可以輕鬆使用其內部解調器切換到 UHF 模式。結合 Prince 的 iBase GNSS 站，讓 GNSS RTK 測量真正達到了一個卓越的層次。



測量新時代



IMU - RTK

讓測量突破限制

参数

| GNSS | |
|---------|---|
| 信道 | 624 |
| GPS | L1, L2, L5 |
| GLONASS | L1, L2 |
| Galileo | E1, E5a, E5b |
| BeiDou | B1, B2, B3 |
| SBAS | L1 |
| QZSS | L1, L2, L5 |
| 精度 | |
| RTK | 水平: 8 mm+ 1 ppmRMS 垂直: 15 mm+ 1 ppmRMS 初始化时间: < 10 s 初始化可靠性: > 99.9% |
| PPK | 水平: 3 mm+ 1 ppmRMS 垂直: 5 mm+ 1 ppmRMS |
| 静态后处理 | 水平: 2.5 mm+ 0.5 ppmRMS 垂直: 5 mm+ 0.5 ppmRMS |
| 码差分 | 水平: 0.4 mRMS 垂直: 0.8 mRMS |
| 自测量 | 水平: 1 mRMS 垂直: 1.5 mRMS |
| 测点频率 | 1 Hz, 5 Hz and 10 Hz |
| 固定时间 | 冷启动: < 45 s 热启动: < 30 s 信号重采集: < 2 s |
| 惯导 | 通常小于 10 mm +0.7 mm/° |

| 硬件 | |
|---------------|--|
| 尺寸(L x W x H) | 119 mmx 119 mmx 85 mm (4.7 in x 4.7 in x 3.3 in) |
| 重量 | 0.73 kg (1.60 lb) 工作中: -40°C to +65°C °C (-40°F to +149°F) |
| 工作环境 | 存储: -40°C to +85°C (-40°F to +185°F) |
| 湿度 | 100% |
| 接口保护 | IP67防水防尘, 防止临时浸入深度 1 m |
| 防摔 | 2m高空坠落 |
| 惯导 | 免校准IMU, 不受磁场干扰。 |

| | |
|--|-------|
| 前面板 | 4 LED |
| 认证 | |
| FCC Part 15 (B 类设备)、FCC Part 22、24、90; CE标志; NGS 天线校准。 | |
| www.prin.ru | |

| 通讯 | |
|------------|---|
| Wi-Fi | 802.11 b/g/n, 接入点模式 |
| Bluetooth® | BT4.1 |
| 其他 | NFC |
| 串口 | 1 x USB Type-C 端口 (数据下载、充电、固件更新) 1 x UHF 天线端口 (TNC 母头) |
| 超高频电台 | 标准内部 Rx: 430 - 470 MHz 协议: CHC, Transparent, TT450 链接速率: 9600 bps / 19200 bps |
| 数据格式 | RTCM2.x, RTCM3.x, CMR input/ output HCN, HRC, RINEX2.11, 3.02 NMEA0183 output |
| 数据储存 | 8 GB 内存 |
| 电气参数 | |
| 功耗 | 4W (由客户设置决定) |
| 锂离子电池容量 | 内置不可拆卸电池, 6800mAh, 7.4V |
| 内置电池工作时间 | RTK接收机: 12h 静态: 15h |



*Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения.

125080, Россия,
г. Москва, Волоколамское шоссе, дом 4, корп. 26
+7 (800) 222-34-91
support@prin.ru
www.prin.ru