

i30

ГНСС-приёмник

Получение геопространственной информации



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В КОМПАКТНОМ РАЗМЕРЕ

Основные преимущества:

- Компактный размер
- Продолжительное время работы от встроенного аккумулятора
- Зарядка от USB Type C
- Инерциальная система для компенсации наклона вехи (по заказу потребителя)
- Беспроводные модули связи в стандартном комплекте: Bluetooth, Wi-Fi, NFC
- Встроенный УКВ-модем на приём и передачу (в модели IMU Tx)
- Отслеживание сигналов всех ГНСС: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОТСЛЕЖИВАНИЯ СИГНАЛОВ

624-канальная плата позволяет принимать и обрабатывать сигналы всех существующих спутниковых систем: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, Galileo, BeiDou (в том числе новейшее поколение BDS-3), QZSS и SBAS, а также имеет возможность обрабатывать новые сигналы (с новой версией прошивки приемника). Высокопроизводительная платформа позволяет получать фиксированное решение в сложных условиях приёма сигналов ГНСС.

ГОТОВ К ИНТЕНСИВНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Встроенный литий-ионный аккумулятор высокой ёмкости обеспечивает до 15 часов непрерывной работы в режиме съёмки. Приёмник можно зарядить в поле через разъём USB Type C, используя портативный внешний аккумулятор (PowerBank).

PrinCe i30 управляется с помощью программного обеспечения LandStar7 на ОС Android, которое вы можете установить на полевые защищённые контроллеры PrinCe серии HCE, серии LT или на свой смартфон.

i30 – это компактное и эффективное решение, обладающее всем необходимым функционалом, как и другие модели линейки PrinCe.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

i30 – это универсальный ровер, который отвечает всем современным тенденциям при выполнении геодезических работ.

i30 быстро адаптируется к вашему стилю работы: приёмник подключается к сетям RTK или одиночным базовым станциям, через интернет или встроенный УКВ-модем.

КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР

Приёмник легко умещается в одной руке. Масса прибора – 775 грамм, это на 40% легче, чем традиционный приёмник-моноблок. Вес приёмника и нагрузка не ощущаются даже после длительной работы.

Корпус изготовлен из магниевого сплава, обеспечивая монолитность всей конструкции. Приёмник выдерживает падение с 2-х метровой высоты на твёрдое основание, а также соответствует стандарту пыле-влагозащиты IP68. PrinCe i30 работает даже при отрицательных температурах до – 45 °С.

ТЕХНОЛОГИЯ IMU RTK

Технология IMU (компенсация наклона с помощью инерциальной системы) упрощает съёмку недоступных точек, например: углы зданий и точки с заблокированным подходом.

Использование инерциальной системы сокращает время выполнения съёмки или разбивки до 30% — больше не нужно тратить время на установку вехи строго в вертикальное положение.

В отличие от электромагнитных датчиков, инерциальная система на основе акселерометров и гироскопов обеспечивает работу в условиях электромагнитных помех, которые создают подземные высоковольтные кабели, металлические ограды и т.д. Процесс калибровки IMU в поле максимально прост.



НОВЫЙ ШАГ
РАЗВИТИЯ
ТЕХНОЛОГИИ
RTK С IMU



**РАБОТАЙТЕ В RTK.
ВСЕГДА. ВЕЗДЕ.**

Спецификация

| Общие характеристики | |
|--|---|
| Страна | КНР |
| Дата начала выпуска | 2022 |
| Гарантия, лет | 2 стандартная, расширенная опционально |
| GNSS плата | |
| Количество каналов | 624 |
| ГЛОНАСС: | L1C/A, L1P, L2C/A, L2P |
| Galileo: | E1, E5A, E5B |
| QZSS | L1, L2, L2C, L5 |
| СКП Статика по высоте | 5.0 мм + 0.5 мм/км |
| СКП PPK по высоте | 15.0 мм + 1.0 мм/км |
| СКП RTK по высоте | 15.0 мм + 1.0 мм/км |
| СКП DGPS по высоте | 0.50 м + 1.0 мм/км |
| Время инициализации, сек | <10 |
| Надежность инициализации | >99.9% |
| Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума | Есть |
| Технология подавления многолучёвости | Есть |
| Связь, передача данных и хранение | |
| Кол-во интерфейсов USB | 1, Type-C, передача данных, зарядка |
| Bluetooth 4.1 | есть |
| Поддержка EDR | есть |
| Wi-Fi | есть |
| NFC | есть |
| Встроенный модем GSM/GPRS | нет |
| Встроенный УКВ модем | Rx/Tx |
| Частотный диапазон, МГц | 410-470 |
| Поддерживаемые эфирные протоколы | CHC, Transparent, TT450S |
| Форматы поправок | RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR |
| Встроенная память | 8 Гб |
| Форматы записи спутниковых измерений | HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x |
| Вывод сообщений формата | NMEA |
| Веб-интерфейс | есть |
| Дисплей на передней панели | светодиодные индикаторы |

| Аппаратные характеристики | |
|---------------------------------|---|
| Размер (a, b, h), мм | 119 x 119 x 85 |
| Масса приемника, кг | 0.775 |
| Материал корпуса | магниевого сплава |
| Температура рабочая | От -45 °C до +75 °C |
| Температура хранения | От -45 °C до +80 °C |
| Пыле- и влагозащищённость | IP68 |
| Влажность | 100% |
| Время работы в Статике, в часах | до 15 |
| Время работы в RTK, в часах | до 12 |
| Электронный уровень | инерциальная система |
| Электронный компас | инерциальная система |
| Ударостойкость | выдерживает падение на бетон с высоты 2.0 м |
| Электрические характеристики | |
| Потребляемая мощность | 4 Вт |
| Тип батареи | Встроенная Li-Ion |
| Ёмкость одной батареи, мАч | 6800 |
| Вход внешнего питания, В | 5 |



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

*Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения.



Обратитесь к своему региональному поставщику PrinCe для получения подробной информации: