



ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

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

1408-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 25 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 LandStar8 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.

Встроенный 1 Вт УКВ модем позволяет использовать приемник в качестве базы и обеспечить покрытие участка работ связью до 8 км (при оптимальных условиях).

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 °C.

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	2023
Гарантия, лет	2 стандартная, расширенная опционально
ГНСС плата	
Количество каналов	1408
NAVSTAR GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P(Y), L5
ГЛОНАСС	L1, L2, L3
BeiDou	B1L, B2L, B3L, B1C, B2A, B2B
Galileo	E1, E5A, E5B, E6
SBAS	L1, L5
QZSS	L1, L2, L2C, L5, L6
PPP	PPP-B2b
СКО Статика в плане	2.5 мм + 0.5 мм/км
СКО Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКО РПК в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО РПК по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО RTK по высоте	15.0 мм + 1.0 мм/км
СКО DGPS в плане	0.25 м + 1.0 мм/км
СКО DGPS по высоте	0.50 м + 1.0 мм/км
Время инициализации, сек	<10
Частота позиционирования, Гц	1,5
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, Satel

Возможность подключения внешних GSM и УКВ модемов	нет
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
Аппаратные характеристики	
Размер (a, b, h), мм	119 x 119 x 85
Масса приемника, кг	0.775
Материал корпуса	магниевый сплав
Температура рабочая	От -45 °C до +75 °C
Температура хранения	От -45 °C до +80 °C
Пыле- и влагозащищённость	IP68
Влажность	100%
Электронный уровень	нет
Электронный компас	нет
Ударостойкость	выдерживает падение на бетон с высоты 2.0 м
Погружение в воду на глубину, м	1
Индикаторы на передней панели	светодиодные индикаторы
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет
Электрические характеристики	
Потребляемая мощность	2.2 Вт
Тип батареи	Встроенная Li-Ion
Ёмкость одной батареи, мАч	6800
Вход внешнего питания, В	5
Время работы в Статике, в часах	до 25
Время работы в RTK, в часах	до 24

*Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения.

