ПРИН СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

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
- 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 °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.

ПРИН СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

НОВЫЙ ШАГ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ RTK С IMU



РАБОТАЙТЕ В RTK. ВСЕГДА. ВЕЗДЕ.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Страна	КНР
Дата начала выпуска	2020
Количество каналов	624
NAVSTAR GPS:	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС:	L1C/A, L2C, L2E, L5
BeiDou:	B1, B2, B3
Galileo:	E1, E5A, E5B
SBAS:	L1
QZSS	L1, L2, L2C, L5
DIFF	нет
СКО Статика в плане	2.5 мм + 0.5 мм/км
СКО Статика по высоте	5.0 мм + 0.5 мм/км
СКО PPK в плане	8.0 мм + 1.0 мм/км
СКО PPK 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
Погрешность за наклон вехи	10.0 мм + 0.7 мм/градус наклона
Время инициализации, сек	<10
Частота позиционирования, Гц	до 10
Надежность инициализации	>99.9%
Кол-во USB портов	1
Bluetooth 4.1	есть
Поддержка EDR	есть
Wi-Fi	есть
NFC	есть
Встроенный модем GSM/GPRS	через контроллер
Встроенный УКВ модем	Приёмный Rx
Частотный диапазон, МГц	410-470
Форматы поправок	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.2 MSM, CMR
Инерциальная система	Опция
Вывод сообщений формата	NMEA
Поддерживаемые эфирные протоколы	CHC, Transparent, TT450S
Форматы записи спутниковых измерений	HCN, HRC, RINEX 2.x, 3.x
Встроенная память	8Гб
Размер (a, b, h), мм	119 x 119 x 85
Материал корпуса	магниевый сплав
Масса приемника со встроенным аккумулятором, кг	0.775

Температура рабочая	От -45 °C до +75 °C
Температура хранения	От -45 °C до +80 °C
Пыле- и влагозащищённость	IP68
Ударостойкость	выдерживает падение на бетонный пол с высоты 2.0 м
Влажность	100%
Возможность подключения внешней GNSS антенны	нет
Потребляемая мощность	4 Вт
Тип батареи	Li-Ion
Ёмкость встроенной батареи, мАч	6800
Время работы в Статике, в часах	15
Время работы в RTK, в часах	12
Вход внешнего питания, В	5
Веб-интерфейс	есть
Дисплей на передней панели	4 светодиода
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума	есть
Технология подавления многолучёвости	есть
Гарантия	2 года

*Спецификация может быть изменена производителем без предупреждения.

www.prin.ru

ПРИН СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

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