



ГНСС-приёмник PrinCe i80



PrinCe i80 объединяет в себе самые передовые технологии – поддержка всех спутниковых систем глобальной навигации: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS и разнообразные коммуникационные возможности. Приёмник имеет компактные габариты и передовой дизайн, позволяя проще и быстрее выполнять каждодневную работу.

Компактный, удобный, защищённый

PrinCe i80 разрабатывался с учётом запросов самых взыскательных пользователей. Компактное исполнение обеспечивает идеальную развесовку при установке на вехе, общую прочность и надёжность. Корпус, изготовленный из специального магниевого сплава AZ91D, выдерживает падение с 3-х метровой высоты на твёрдое основание. Пыле-влагозащита класса IP68 позволяет работать при любых погодных условиях. Доступ к SIM-карте, по сравнению с предыдущими моделями, стал еще более удобным. Разъём TNC антенны УКВ-модема надёжен и практичен.

Непрерывная работа целый день

Приёмник обеспечивает длительную непрерывную работу благодаря применению двух аккумуляторов с поддержкой их горячей замены. Батареи, входящие в комплект, обладают повышенной ёмкостью 3400 мАч и совместимы с предыдущим поколением приёмников PrinCe.

Основные преимущества:

- Лёгкий, компактный, эргономичный
- Пыле-влагозащита IP68, корпус из магниевого сплава
- Отслеживание всех ГНСС: ГЛОНАСС, NAVSTAR GPS, BeiDou, Galileo, QZSS
- Доступ и управление по Wi-Fi с помощью русскоязычного веб-интерфейса через браузер на любом устройстве
- Настройка без контроллера с использованием передней панели
- Встроенный датчик наклона
- 4G, Wi-Fi, Bluetooth, УКВ, GSM, USB, RS232
- Встроенная память 16 Гб
- Два аккумулятора с возможностью горячей замены

Новейшие технологии становятся доступнее

Использование встроенного электронного уровня позволяет контролировать качество выполняемой съёмки и, при необходимости, учитывать в измерениях отклонение вехи от вертикали на угол до 30°.

Исключительная гибкость

В PrinCe i80 использованы новейшие достижения в области приёма-передачи данных для RTK. Приёмник по умолчанию оснащён GSM-модемом с поддержкой современных стандартов связи и приёмо-передающим УКВ-модемом. Используя подключение по Wi-Fi, вы легко сможете управлять приёмником с помощью смартфона или ноутбука без применения контроллера. Для запуска режима статики или работы в RTK вы также можете использовать дисплей на лицевой панели приёмника.

С приёмником i80 вы можете работать в режиме RTK с использованием всех возможных способов приёма-передачи данных: CSD, TCP/IP, NTRIP, APIS.

Всё это обеспечивает исключительную гибкость при использовании i80 в качестве базы или ровера.

Приёмник PrinCe i80 – многофункциональное, современное и недорогое решение, разработанное с учётом специфики проведения работ в России, которое полностью удовлетворяет все запросы геодезистов.

ГНСС-приёмник PrinCe i80

Технические характеристики				
220 каналов с одновременно отслеживаемыми спутниковыми сигналами:				
NAVSTAR GPS	ГЛОНАСС	BeiDou	Galileo	SBAS
L1C/A, L2C, L2E, L5	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3	B1, B2	E1, E5A, E5B, E5AltBOC	WAAS, EGNOS, MSAS, QZSS, GAGAN, СДКМ
Измерение фазы несущей частоты с низким уровнем шума и точностью <1 мм в полосе частот 1 Гц				
Технология подавления многолучёвости Trimble Everest				
Электронный уровень (опция) – компенсация наклона вехи до 30°				
Обновление данных: 1 Гц (по умолчанию), 2 / 5 / 10 / 20 Гц (опционально)				
Точностные характеристики ¹				
Дифференциальная кодовая ГНСС-съёмка (СКП):		Статические наблюдения с постобработкой (СКП):		
В плане/по высоте	0.25 м + 1 мм/км / 0.5 м + 1 мм/км	В плане/по высоте	2.5 мм + 0.5 мм/км / 3.5 мм + 0.5 мм/км	
Статические наблюдения с постобработкой в режиме Быстрая статика (СКП):		Съёмка в реальном времени RTK (СКП):		
В плане/по высоте	5 мм + 1 мм/км / 10 мм + 0.5 мм/км	В плане/по высоте	8 мм + 1мм/км / 15 мм + 1 мм/км	
Время инициализации / надёжность инициализации		обычно <5 с / обычно > 99.9%		
Связь, передача и хранение данных				
HTTP, TCP/IP, UDP, FTP-сервер, FTP-клиент (технология FTP-Push), NTRIP Кастер, NTRIP Сервер, NTRIP Клиент, APIS Сервер, APIS Клиент				
Порты RS232	1 x Lemo 7 (вход питания, порт USB, RS-232)			
Порт USB	1 x Lemo 7 (поддержка внешних USB носителей)			
Встроенный модем УКВ ²	CHC, Rx/Tx, 2Вт, 403-473 МГц (опция) Satel, Rx/Tx, 1Вт, 403-473 МГц (опция) Протоколы TT450s, PCC, Transparent, Satel, 3AS6, 4FSK, Trimmark3			
Встроенный модем GSM	850/900/1800/1900 МГц, GSM/GPRS/EDGE/3G/3.75G/ Опционально 4G Поддержка CSD и GPRS при работе в качестве базы или ровера			
Встроенный модуль Wi-Fi	802.11 b/g/n, режим: Точка доступа / Клиент			
Встроенный модуль Bluetooth	v.2.1, v.4.0 поддержка EDR, совместим с ОС Android, iOS, Windows Mobile, Windows 7/8/10			
Форматы данных (частота вывода до 20 Гц)	RTCM 2.x, RTCM 3.x, MSM, CMR, CMR+, sCMRx, NMEA 0183 v2.30, GSOE, RT17/27, BINEX			
Хранение данных	Встроенная память: 16 Гб (32/64 Гб опция). Запись в форматах HCN, RINEX 2.x, 3.x			
Аппаратные характеристики				
Размер (ДхВ) / Масса	124 x 140 мм / 1.02 кг без аккумуляторов, 1.52 кг– с аккумуляторами			
Температура рабочая / хранения	от -45 °С до +65 °С / от -55 °С до +85 °С			
Класс защиты	Стандарт IP68			
Ударостойкость	Выдерживает падение с высоты 3 м на твёрдое основание			
Влажность	100%			
Электрические характеристики				
Аккумуляторы	Съёмные, 7.4 Вт, 3400 мАч, 2 шт. в комплекте			
Время работы	до 12 часов в режиме RTK, до 15 часов – в режиме Статика			
Потребляемая мощность	номинальная 3.2 Вт, зависит от настроек пользователя			
Вход внешнего питания	12-36 В постоянного тока			
Автоматическое переключение между встроенным и внешним источниками питания				
Пользовательский интерфейс				
Дисплей на передней панели – запись статических измерений, запуск в RTK режиме				
Веб-интерфейс – удалённая настройка и управление, скачивание данных, обновление МПО, поддержка русского языка				
ПО для пост-обработки CGO, Полевое ПО LandStar, ПО для настройки HsConfig				
Варианты внешних антенн (опционально)				
PrinCe Compact. PrinCe Compact2. PrinCe Geodetic				

Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

¹ Точность и надёжность зависят от многолучёвости, геометрии расположения спутников и атмосферных условий. Следуя рекомендациям, полученным из практического опыта, для получения результата необходимо отслеживание минимум 5 спутников

² Разрешение на использование модема УКВ регламентируются законодательством РФ.



СОВРЕМЕННЫЕ
ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

ЗАО «ПРИН» — ведущий поставщик геодезического оборудования и технологий на российском рынке. Компания располагает авторизованным сервисным центром и квалифицированной службой технической поддержки.

8 800 250-91-91 www.prin.ru



Москва
+7 (495) 734-91-91
msh@prin.ru

Санкт-Петербург
+7 (812) 640-40-46
spb@prin.ru

Екатеринбург
+7 (343) 311-60-77
ekb@prin.ru

Тюмень
+7 (3452) 747-746
tmn@prin.ru

Новосибирск
+7 (383) 363-57-97
nsk@prin.ru

Владивосток
+7 (423) 251-91-91
vvo@prin.ru

Краснодар
+7 (861) 299-51-36
krd@prin.ru