

Характеристики

Характеристики GNSS

Количество каналов	965
GPS	L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	G1, G2, G3
BDS	BDS-2: B1I, B2I, B3I BDS-3: B1I, B3I, B1C, B2a, B2b*
GALILEO	E1, E5A, E5B, E6C, AltBOC*
SBAS	L1*
IRNSS	L5*
QZSS	L1, L2C, L5*
MSS L-Band (Резерв)	
Запись данных	1-20 Гц
Время инициализации	<10 сек
Надежность инициализации	>99.9%

Точностные характеристики

DGNSS	План: 0.25 м + 1 мм/км Высота: 0.50 м + 1 мм/км
Статика	План: 2.5 мм + 0.5 мм/км Высота: 5 мм + 0.5 мм/км
RTK (<30 км)	План: 8 мм + 1 мм/км Высота: 15 мм + 1 мм/км
SBAS	Обычно <5 м
Время инициализации RTK	2-8 сек
Инерциальная система (IMU)	погрешность при наклоне до 30° <10 мм + 0.7 мм/°
Угол компенсации IMU	0°-60°

Физические характеристики

Размеры	130.5мм(Ф)×84мм(Н)
Вес	850г (включая батарею)
Материал	Магниевый сплав
Рабочая температура	-25°C-+65°C
Температура хранения	-35°C-+80°C
Влажность	100%
Защита от пыли/влаги	стандарт IP68 погружение на глубину до 1 метра, полная защита от пыли
Ударопрочность	выдержит падение с высоты 2 метра на бетон
Зарядное устройство	6-28V DC с защитой от перенапряжения
Батарея	встроенная литий ионная батарея емкостью 6800mAh
Время непрерывной работы	до 16 ч (статика) до 10 ч (база с УКВ) до 12 ч (ровер)

Связь

Порты	порт 5PIN LEMO + Rs232 Type-C (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны слот для SIM-карты (Micro SIM)
Внутренний УКВ модем	передача и прием радиосигнала переключение 1W/2W/3W
Частотный диапазон	410-470MHz
Поддержка протоколов	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH+, SOUTHx, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность передачи данных	до 15 км по протоколу Farlink
Сеть сотовой связи	модуль 5G, поддержка 4G и 3G
Bluetooth	стандарт Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1+EDR
NFC	для подключения контроллера к приемнику

WIFI

Модем	стандарт 802.11 b/g
Точка доступа WIFI	для доступа к Веб-интерфейсу
Передача данных по WIFI	приемник может передавать поправки по WIFI

Хранение и передача данных

Память	внутренняя память 8GB SSD при нехватке памяти старые данные автоматически удаляются для записи новых; поддерживает внешние накопители
Передача данных	выгрузка данных по USB выгрузка данных по FTP/HTTP
Формат данных	Статика: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 и т.д. формат дифференциальных поправок: CMR+, SCMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK, бинарный код, Trimble GSOF Поддержка режима сети: VRS, FKP, MAC, полностью поддерживается протокол NTRIP

Датчики

Электронный уровень	отображение уровня в ПО контроллера в реальном времени
IMU	встроенный модуль IMU, без необходимости калибровки, невосприимчив к электромагнитному излучению
Термометр	встроенный термометр, отслеживает и управляет температурой приемника

Интерфейс

Операционная система	Linux
Клавиши	одна клавиша
Индикаторы	5 LED индикатора
Веб-интерфейс	доступ к веб-интерфейсу осуществляется по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и управлять приемником
Голосовые оповещения	технология голосовых уведомлений сообщает о статусе приемника, поддерживает Китайский, Английский, Корейский, Испанский, Португальский, Русский, Турецкий языки
Для разработчика	наличие формата данных OpenSIC и поддержка сторонних разработчиков
Облачные сервисы	имеются облачные сервисы, такие как удаленный доступ, онлайн обновление, регистрация и т.д.

Пункты помеченные * заработают в следующих обновлениях прошивки.

Данные получены SOUTH GNSS Product Laboratory, при определенных условиях могут отличаться от указанных.



SOUTH
Target your success

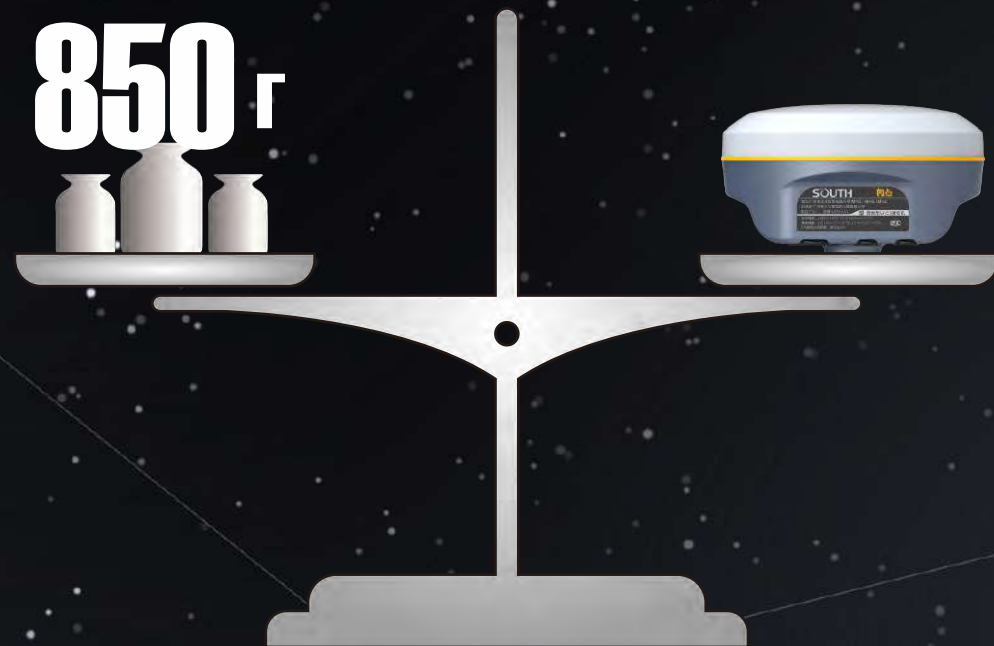
GALAXY G2

— RTK приемник нового поколения —



Простота и элегантность
без потери точности

SOUTH
Target your success



Невероятный стильный дизайн

Благодаря высокоинтегрированной, многослойной конструкции Galaxy G2 компактнее других приемников линейки Galaxy. В сочетании с корпусом из магниевго сплава вес приемника G2 составляет всего **850г**, включая батарею. Приемник очень легкий, поэтому им удобно работать.

Работайте без забот

Благодаря процессору нового поколения съемка в режиме RTK стала стабильнее, а приемник стал энергоэффективней. В совокупности со встроенной батареей ёмкостью 6800mAh максимальное время непрерывной работы может достигать **15 часов**. Для зарядки G2 используется удобный интерфейс Type-C, с поддержкой технологии PD rapid charging, благодаря которой батарею приемника можно целиком зарядить за 3 часа.



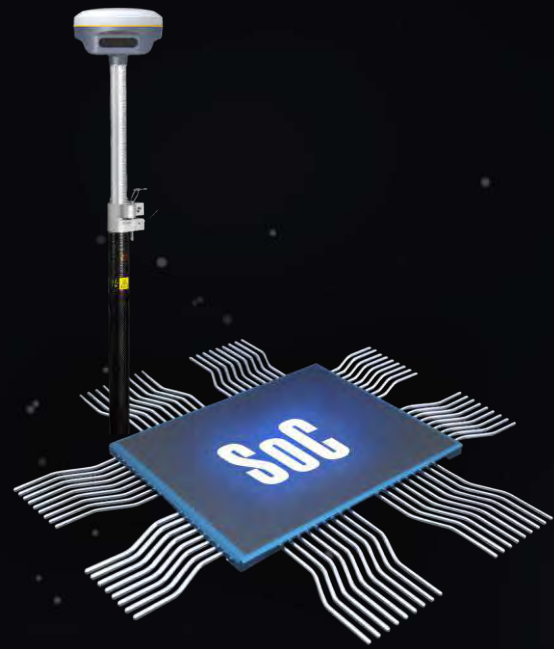
Измеряйте что угодно

Galaxy G2 поставляется с **Инерциальной Системой** нового поколения, с которой измерения под углом будут точнее. Координаты будут исправлены автоматически по углу и направлению наклона вехи. Благодаря этой технологии пропадает необходимость выставлять веху по уровню, а продуктивность работы вырастает на 30 процентов.



Уведомления о изменении высоты базовой станции

В случае если базовая станция подвинется или упадет, встроенный высокоточный датчик наклона своевременно определит изменение и сообщит об этом пользователю.



Поддержка всех группировок GNSS спутников

Galaxy G2 получил новый **ПРОЦЕССОР**, который не только энергоэффективен, но и отлично справляется с помехами, благодаря чему получает данные высокого качества от всех группировок спутников, в том числе от BeiDou III. G2 — это настоящий шаг вперед в работе RTK.

Отличное встроенное радио

Встроенное радио нового поколения с поддержкой протокола **“Farlink”** позволяет Galaxy G2 увеличить радиус работы до 8 км, а благодаря увеличенной пропускной способности протокола **“Farlink”** пропала проблема передачи данных от большого количества группировок спутников. При использовании данного протокола энергопотребление может быть до 60% ниже.



8KM