Характеристики

Характеристики GNSS

Количество каналов 1598
GPS L1, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3*
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 .....BDS-PPP
Запись данных ..... 1-20 Гц
Время инициализации ..... <10 сек
Надежность инициализации ..... >99.99%

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
BANDA-L ..... План: 5-10 см (5-30 мин)
Высота: 10-30 см (5-30 мин)

Инерциальная система (IMU) ..... погрешность при наклоне до 30º <10 мм + 0.7 мм/º
Угол компенсации IMU 0º-60º

Физические характеристики

Размеры ..... 130мм(Д)×130мм(Ш)×80мм(В)
Вес ..... 790кг (включая батарею)
Материал ..... Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура ..... -45℃-+75℃
Температура хранения ..... -55℃-+85℃
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 Li-ion батарея 7.4V 6800mAh
Время беспрерывной работы .....на одной батарее: до 15 ч (Ровер по Bluetooth)

Связь

Порты ..... порт 5PIN LEMO + Rs232
Type-C (зарядка, передача данных, OTG, Ethernet)
1 порт для УКВ антенны
Внутренний УКВ модем ..... передача и прием 2W
Частотный диапазон 410-470MHz
Поддержка протоколов ..... Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, KOLIDA, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность передачи данных ..... до 8 км по протоколу Farlink
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 4GB 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 тд.
формат дифференциальных поправок:
RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK, SOUTH бинарный код
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 ..... 1 клавиша
Индикаторы ..... 5 LED индикаторов
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.

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

*Пункты помеченные * заработают в следующих обновлениях прошивки.*

CE FC MIL-STD 810G

ГЕОПРИБОР EST.2000
Официальный поставщик оборудования South в России

ООО "Геоприбор"
Россия, г. Санкт-Петербург
пр. Энгельса, дом 107, корпус 3

(812) 438-33-66, 943-43-25
8-800-200-99-82
e-mail: info@geospb.ru
www.geospb.ru

SOUTH
Target your success

GALAXY G3

— Карманный RTK с новым процессором—



Цветные индикаторы

Цветные индикаторы на передней панели прибора отображают информацию о статусе работы приборы:





Легкий и быстрый

Не смотря на небольшой вес (всего 790 грамм), корпус South Galaxy G3 сделан из магниевого сплава, как и у других приемников линейки Galaxy. Высокий уровень интеграции компонентов приемника позволяют ему быть компактнее и работать быстрее.

Проверка уровня заряда батареи:

При нажатии на клавишу питания, загорятся некоторые индикаторы. Эти индикаторы означают текущий заряд батареи.



100%-75%



75%-50%



50%-25%



<25%

Новый процессор

Galaxy G3 получил как новый ПРОЦЕССОР, так и новые модули (ГНСС плата, WI-Fi, Bluetooth и тд.). Все они интегрированы в одну плату, благодаря чему увеличивается энергоэффективность, скорость работы и качество принимаемых спутниковых сигналов.

Благодаря этим нововведениям, South Galaxy G3 способен полностью отслеживать все частоты GPS, GLONASS, BDS, GALILEO и QZSS и за несколько секунд получать решение с сантиметровой точностью.

South Galaxy G3 поддерживает BeiDou-3 B2b L-band BDS-PPP.

Новая технология «RTK Keep» позволяет Galaxy G3 получать сантиметровую точность в течении нескольких минут, при потере связи с базой.



Увеличенное время работы

Благодаря новому процессору значительно увеличивается время автономной работы и производительность Galaxy G3. Встроенная литий-ионная батарея емкостью 6800 mAh позволяет работать до 15 часов в режиме «Ровер».

С помощью разъема Type-C и протокола PD приемник можно полностью зарядить за 3 часа.

Galaxy G3 так же поддерживает работу от мобильных внешних аккумуляторов.

Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Приемник South G3 оснащен модулем IMU последнего поколения. Максимальный угол компенсации у данного модуля составляет 60 градусов, он невосприимчив к электромагнитным помехам, благодаря чему с модулем IMU можно работать под линиями электропередач или вблизи трансформаторов. Компенсация наклона с частотой 200 Гц!



Протокол FarLink

Новое встроенное радио «Beaver» обеспечивает передачу поправок на расстояние до 8 км, при использовании протокола FarLink.

Благодаря высокой пропускной способности протокола решается проблема передачи большого объема информации от различных группировок спутников.

