

Характеристики

Характеристики GNSS

| | |
|--------------------------|--|
| Количество каналов | 965 |
| GPS | L1, L1C, L2C, L2E, 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 | >99.99% |

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

Физические характеристики

| | |
|--------------------------|---|
| Размеры | 135.0мм(W)×135мм(L)×84.75мм(H) |
| Вес | 970г (включая батарею) |
| Материал | Магниево-алюминиевый сплав |
| Рабочая температура | -25°C-+65°C |
| Температура хранения | -35°C-+80°C |
| Влажность | 100% |
| Защита от пыли/влаги | стандарт IP67 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 15 ч (статика) до 6 ч (база с УКВ) до 12 ч (ровер с Bluetooth) |

Связь

| | |
|---------------------------|--|
| Порты | порт 5PIN LEMO + Rs232 7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны |
| 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 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 8GB SSD, поддержка карт памяти; при нехватке памяти старые данные автоматически удаляются для записи новых; поддерживает внешние накопители USB |
| Передача данных | выгрузка данных по USB выгрузка данных по FTP/HTTP |
| Формат данных | Статика: STN, Rinex2.01, Rinex3.02 и тд. 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 RJK, 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 | 1 клавиша |
| Индикаторы | 4 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. |

*Примечание: Данные получены SOUTH GNSS Product Laboratory, при определенных условиях могут отличаться от указанных.
Пункты помеченные * появятся в новых версиях прошивки.*



SOUTH
Target your success

New S680

— Новый компактный RTK приемник —



SOUTH
Target your success



ГРУППА КОМПАНИЙ
ДелГео

Адрес: Екатеринбург, ул. Кировградская, 28
Тел. 8 (800) 500-64-20 Сайт: <https://delgeo.ru/>
Эл.почта: ekb@delgeo.ru; geoprom_2010@mail.ru

Отличный прием сигналов от спутников

Новое поколение процессоров, которым оснащен South S680, отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Новая плата, к тому же, лучше справляется с переотраженными сигналами. Таким образом возрастает качество решения.



Новая GNSS антенна S680 стала компактнее и обеспечивает прием сигналов как в низких, так и в высоких диапазонах частот. А благодаря небольшому размеру антенны увеличивается стабильность фазового центра. Так же, у антенны имеется механизм отсеивания излучения, из-за чего влияние помех на работу снижается. Приемник поддерживает 965 каналов, все существующие группировки спутников, в том числе сигналы BeiDou III.

Большое расстояние работы по встроенному радио

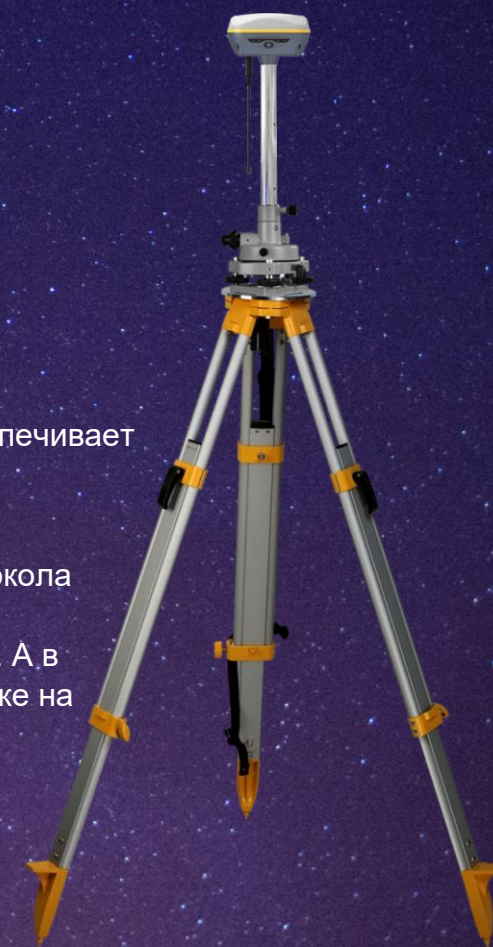
Приемник оснащен встроенным радио, которое работает на частоте 410-470 MHz. Поддерживает протоколы TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH, CHC, Satel и Hi-Target.



8 км

Новое встроенное радио с мощностью до 3w 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. А в сравнении с режимом RTK энергопотребление ниже на 60%.



Легкий и компактный

Благодаря высокой интегрированности GNSS антенны, Bluetooth, WIFI и модуля УКВ вес нового S680 составляет всего 970г, включая встроенную батарею.



Инновационный дизайн

Single button boot design, one button evokes all RTK operations. Управление всеми функциями на приемнике осуществляется одной кнопкой. Стеклопанель, защищающая индикаторы стала прочнее, а сами индикаторы – ярче.





Работа без границ

Новое поколение процессоров, которым оснащен South S680, отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Встроенная батарея емкостью 6800mAh обеспечит работу в режиме RTK до 10 часов. Благодаря технологии быстрой зарядки приемник может быть заряжен целиком за 4 часа.

Работа с IMU

Приемник South S680 оснащен модулем IMU нового поколения. Модуль стал стабильнее, точнее и быстрее. 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.

