

Характеристики

Характеристики GNSS

Количество каналов	336
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS	B1, B2, B3
GALILEO	E1, E5A, E5B, E6, E5AltBOC
SBAS	L1C/A, L5 (Только для спутников, поддерживающих L5)
IRNSS	L5
QZSS	L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
MSS L-Band	Trimble RTX
Запись данных	1-50 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
Slink(RTX)	План: 4-10 см, Высота: 8-20 см
RTX XTRa (xFill)	План: 5+10 мм/мин, Высота: 5+20мм/мин
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	153.0мм(ф)×106мм(Н)
Вес	1.2кг (включая батарею)
Материал	Магниевый-алюминиевый 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	две литий ионные батареи емкостью 3400mAh каждая
Время непрерывной работы	на одной батарее: до 16 ч (статика) до 10 ч (база с УКВ) до 12 ч (ровер)

Связь

Порты	порт 5PIN LEMO + Rs232 7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны 1 порт для GPRS 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 BLEBluetooth 4.0, 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 64GB 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: 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	2 клавиши и UI на экране
Индикаторы	2 LED индикатора
LCD	цветной сенсорный 1.54-дюймовый экран, 240x240
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.



SOUTH
Target your success

GALAXY G7

— RTK приемник нового поколения —

Высокая скорость
с 5G



5G



ГОЛОСОВОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ



СЕНСОРНЫЙ
ЭКРАН



15KM UHF



IMU

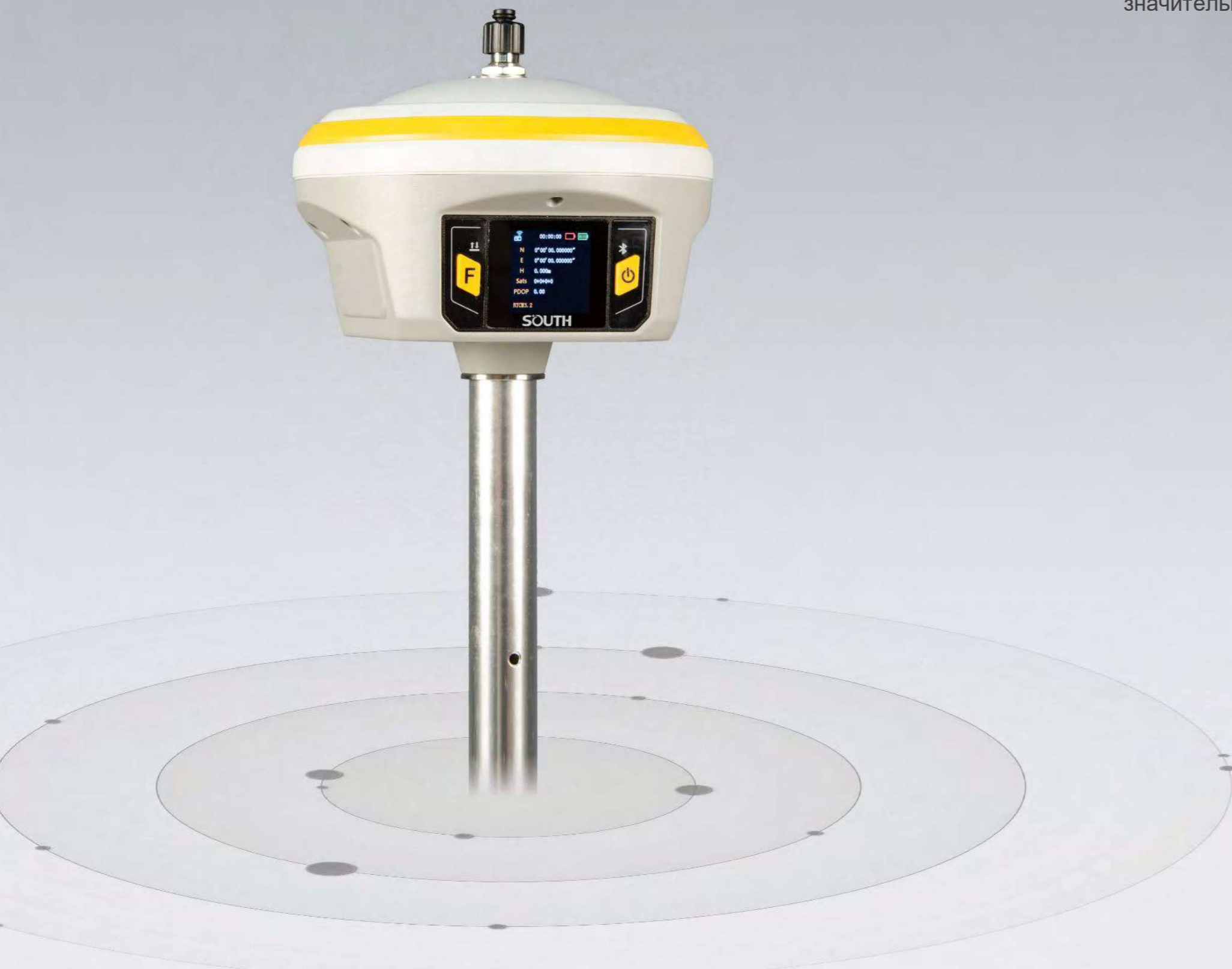


64G
SSD STORAGE

SOUTH
Target your success

5G

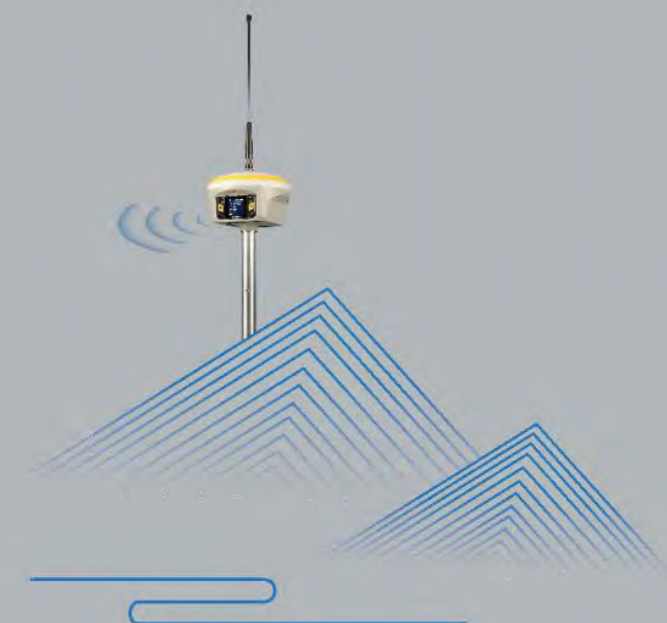
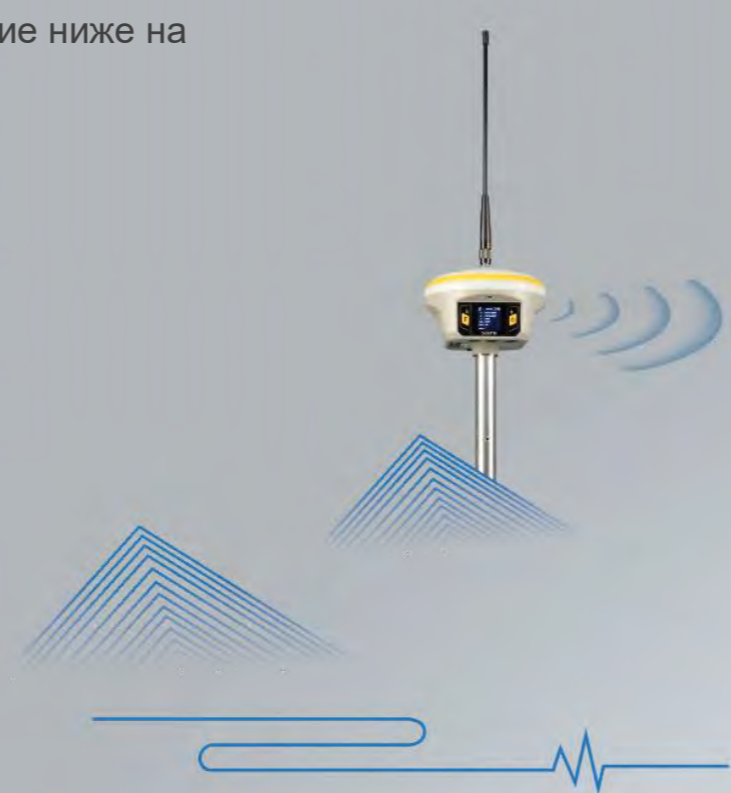
Приемник оснащен модулем 5G, благодаря которому значительно вырастает скорость передачи поправок.



Протокол FarLink

Новое встроенное радио с мощностью до 3w обеспечивает передачу поправок на расстояние до 15 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%.



15 км

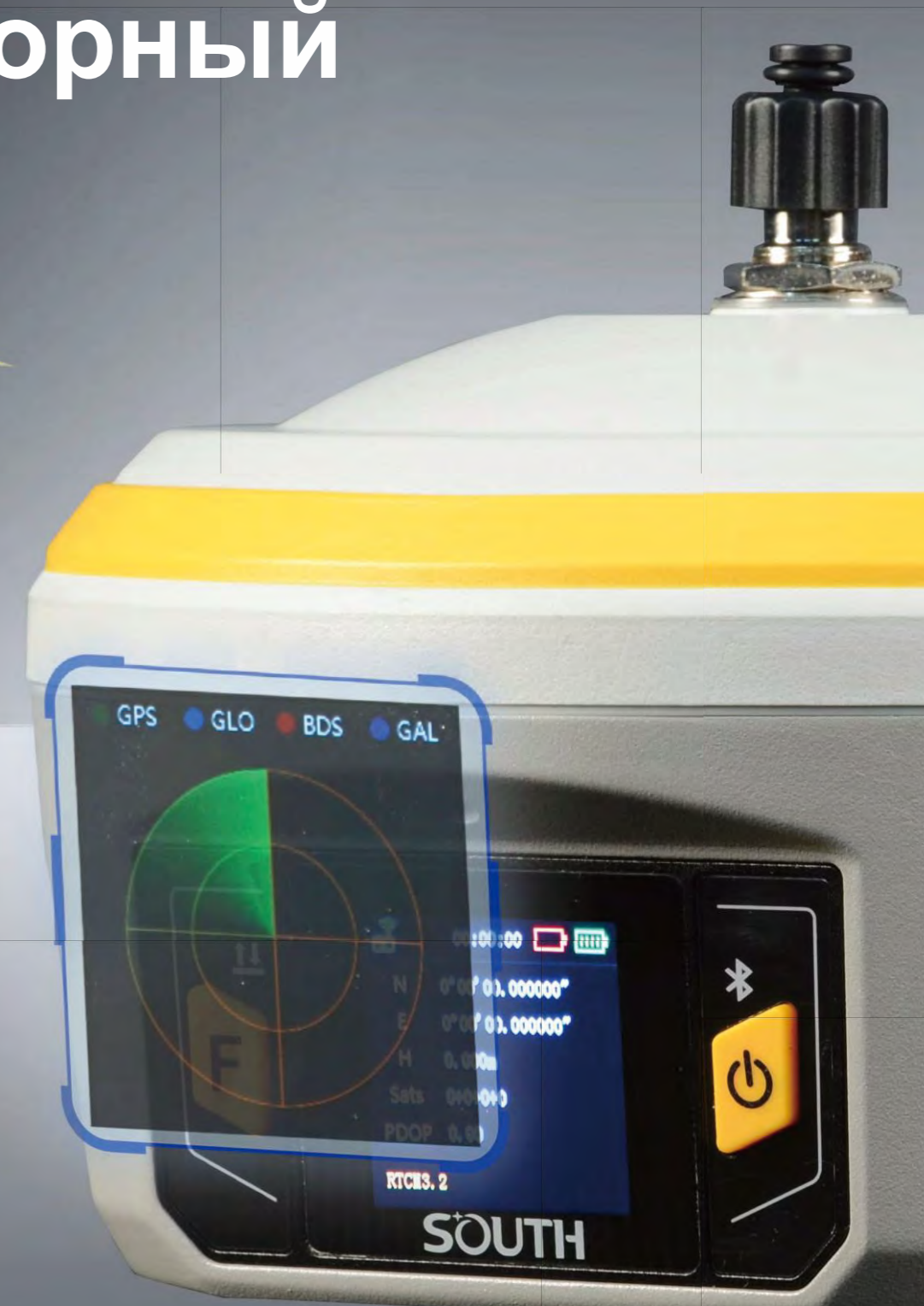
Используйте только встроенное радио.

Благодаря новому радимодулю и протоколу Farlink можно работать на расстоянии до 15 км.



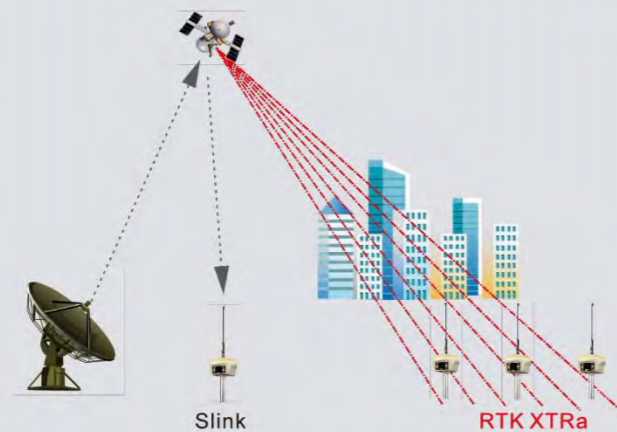
Сенсорный Экран

Приемник South G7 оснащен ярким 1.54 дюймовым сенсорным экраном. Экран идеально подходит для работы в полевых условиях, удобен в управлении и может отображать большое количество информации, например небосвод или текущие координаты.



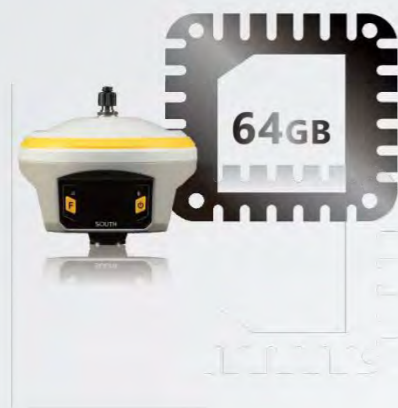
Slink и RTK XTRA

Базируясь на глобальных сервисах RTX, South Galaxy G7 может достичь сантиметровой точности без привязки к GPRS сетям. Позиционирование больше не ограничивается условиями местности, например работа в горах, пустыне, островные объекты. Фиксированное решение доступно всегда, пока видны созвездия GNSS. Более того, технология RTK XTRA, полученная на основе сервисов RTX, может продлить позиционирование RTK на несколько минут, пока основной источник потока коррекции RTK прерван или недоступен, что действительно делает RTK точным где угодно.



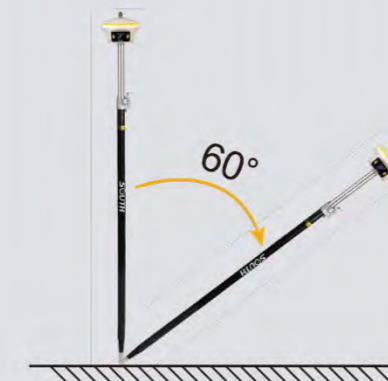
64 GB SSD

Приемник Galaxy G7 оснащен SSD на 64 гб. Этого объема памяти хватит для записи данных в течении 4 лет с интервалом 5 гц. А если память кончится, функция циклической записи будет перезаписывать старые данные.



Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Приемник South G7 оснащен модулем IMU последнего поколения, для активации которого требуется всего лишь 2-5 секунд. 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.



Технология двойного алгоритма расчета «RTK2»

Благодаря новой прошивке «RTK2» Ваш приемник South Galaxy G7 GNSS будет получать фиксированное решение в сложных условиях гораздо быстрее, а встроенный алгоритм многократной проверки получаемого решения позволит отбросить любые сомнения по поводу качества выходных данных.

