

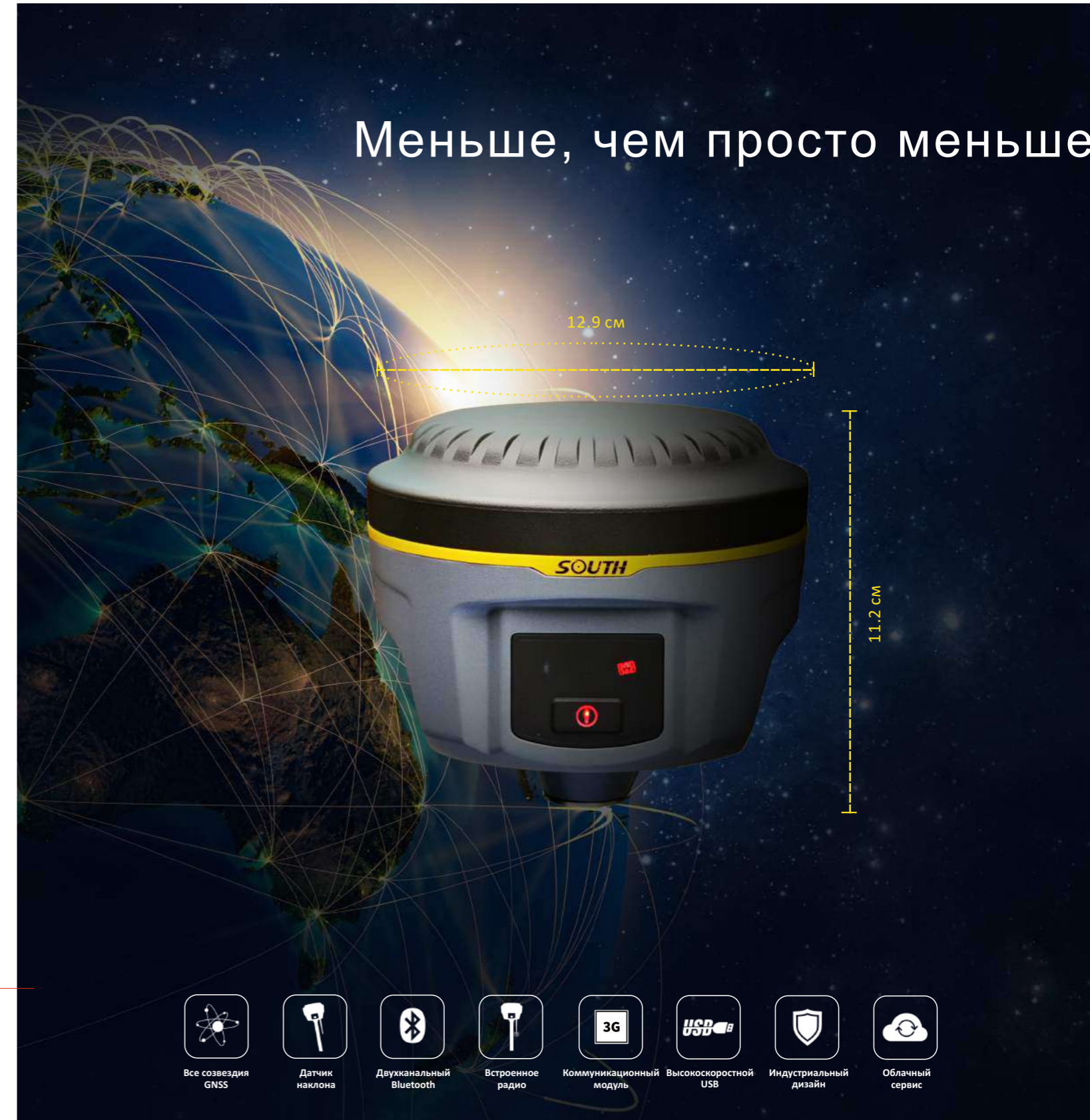
Технические Характеристики

Общая Информация	
Каналы	220 Channels
Отслеживание Сигналов	BDS B1, B2, B3 GPS L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5 GLONASS L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3 SBAS L1C/A, L5 (Just for the satellites supporting L5) Galileo GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
GNSS Особенности	Частота обновления: 1Гц~50Гц Время инициализации: < 10с Надежность инициализации: >99.99%
Точность позиционирования	
Дифференциальная точность	В Планы: 0.25 м + 1 ppm
	По Высоте: 0.50 м + 1 ppm
	Точность SBAS: <5м 3DRMS
Точность (Статика)	В Планы: 2.5 мм + 0.5 ppm
	По Высоте: 5 мм + 0.5 ppm
Точность (RTK)	В Планы: 8 мм + 1 ppm
	По Высоте: 15 мм + 1 ppm
(Базовая линия<30km)	В Планы: 8 мм + 0.5 ppm
	По Высоте: 15 мм + 0.5 ppm
Сетевое RTK	Время инициализации RTK: 2~8с
Физические параметры	
Габариты	12.9 см×11.2см
Вес	970г (с батареей)
Материал	Магниевоый сплав
Рабочие характеристики	
Рабочая температура	-45C ~ +60C
Температура хранения	-55C ~ +85C
Влажность	Без конденсата
Влаго/Пыле защита	IP67, защита при длительном погружении в воду на глубину до 1м
	IP67, полностью защищен от попадания пыли внутрь
Ударопрочность и защита	Выдерживает падение с высоты 2м на бетон
	Выдерживает перегрузку в 40g, устойчив при пилообразной тряске с интервалом 10 миллисекунд
Электропараметры	
Потребляемая мощность	2Вт
Батарея	Перезаряжаемая, съемная Литий-ионная
Время работы от батареи	От одной батареи: 7ч (в статическом режиме)
	5ч (встроенный УКВ в режиме базы)
	6ч (режим ровера)
Коммуникации и слоты расширения	
Интерфейсные порты	5PIN LEMO порт внешнего питания + RS232
	7PIN LEMO RS232 + USB
	Антенный GSM/радио порт передачи данных
Радио модуль	Слот для SIM карты
	Встроенный приемо-передающий мощностью 0.5Вт/2Вт
Частотный диапазон	Внешний радиопередатчик мощностью 5Вт/2Вт
	410-470МГц
Коммуникационный протокол	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
GSM модуль	WCDMA3.5G, GPRS/EDGE, CDMA2000/EVDO 3G опционально
Двухканальный модуль Bluetooth	BLEBluetooth 4.0, поддержка соединения с Android и iOS
	Bluetooth 2.1 + EDR
NFC Модуль (Опционально)	Конфигурация на расстоянии (менее 10см) создается пара в автоматическом режиме между Galaxy G1 и контроллером (контроллер должен быть оснащен NFC модулем)
Хранение данных	Внутренняя память 4GB, 3 года записи статических измерений (1.4М/день), получаемых от 14 спутников
	Plug and play режим подключения для передачи данных через USB
Тип поправок (сообщений)	Формат данных: CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
	Вывод данных GPS: NMEA 0183, координаты в плоскости PJK, двоичный код
	Поддержка работы в сетях: VRS, FKP, MAC, поддержка протокола NTRIP
Встроенные датчики (Опция)	
Датчик наклона	Встроенный компенсатор наклона, корректирует координаты по наклону и углу
Электронный пузырь	ПО контроллера обеспечивает отображение электронного уровня
Панель управления	
Кнопки	Управление одной кнопкой, удобно и эффективно

SOUTH
Target your success

GALAXY G1

Меньше, чем просто меньше



Все созвездия GNSS



Датчик наклона



Двухканальный Bluetooth



Встроенное радио



Коммуникационный модуль



Высокоскоростной USB



Индустриальный дизайн



Облачный сервис

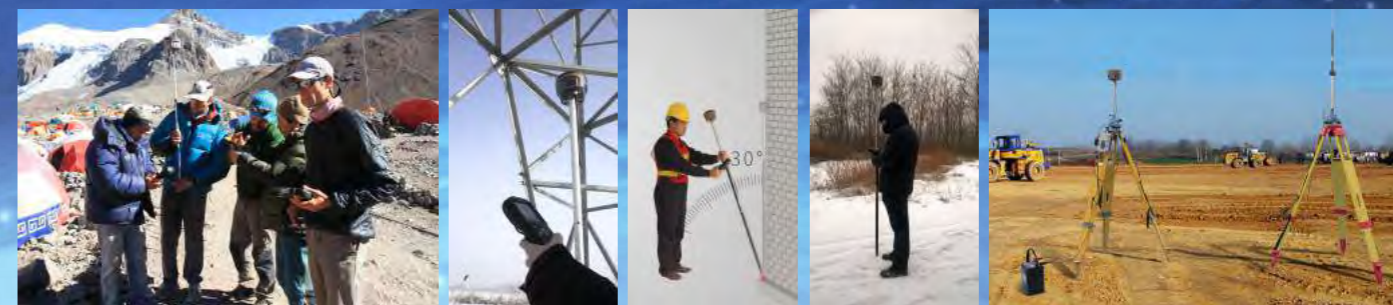
Galaxy G1, новое поколение приемников с минималистичными размерами и инновационным дизайном. Новая ветвь развития RTK с невероятной производительностью, обеспечивает высокую эффективность и практически безграничные возможности для пользователя. Настоящая мощь в миниатюре. Лучший, во всех отношениях.



- 1. Индикатор Bluetooth
- 2. Передача данных
- 3. Индикатор спутников

- 4. Кнопка включения
- 5. Батарейный отсек
- 6. Динамик

- 7. Порт УКВ/GSM антенны
- 8. Стандартный LEMO(5 pins)
- 9. USB/RS232



СТАНДАРТНЫЙ КОМПЛЕКТ

Внешний радиопередатчик (опционально)

Радиомодем сканирует все доступные каналы, а затем выбирает наиболее подходящий для передачи. Диапазон передачи и защита от шумов также повышаются за счет применения метода коррекции ошибок в передаче. Это мощное устройство для передачи поправок в режиме RTK на большие расстояния, разработанный для использования в составе комплекта для GPS/ГЛОНАСС съемки. Высокий уровень сигнала с выходной мощностью до 25 Ватт и высокая скорость передачи данных, делают это устройство незаменимым в поле если сотовая связь не обеспечивает должного покрытия.

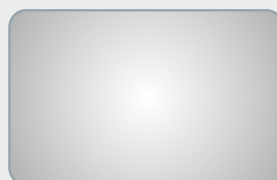
Переносная сумка

Удобный транспортировочный кейс создан из прочного материала промышленного стандарта. Он имеет сильную абразивную стойкость и водонепроницаемость. Уникальный дизайн рюкзака уменьшает вес и обеспечивает легкость при транспортировке.

Программное обеспечение

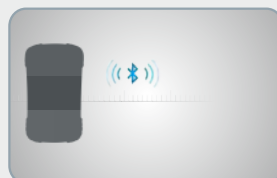
Galaxy G1 поддерживает различное ПО для полевых работ, такое как- Carlson SurvCE, MicroSurvey FieldGenius и SOUTH EGStar. Engineering star (в стандартной комплектации): Мощная функциональная программа для решения различных задач. ПО поддерживает все необходимые задачи для RTK съемки включая сбор данных, проектирование дороги и т.д. Поддержка множества языков (русский включительно) и структурированное меню поможет сделать вашу работу еще легче.

Ключевые особенности



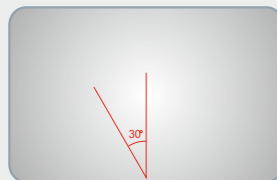
Инновационная конструкция

Galaxy G1 обладает инновационным дизайном и маленьким размером. Вес приемника составляет всего 970г, корпус выполнен из магниевого сплава. Приемник сконструирован так, что бы в случае падения, повреждения свести к минимуму.



Новый мощный Bluetooth модуль

Приемник оборудован модулем Bluetooth версии 4.0, что позволяет ему работать с различными КПК, планшетами и смартфонами. Так же новый модуль гораздо более быстрый, энергоэффективный и главное намного стабильнее предыдущего поколения.



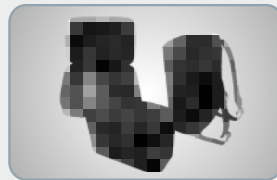
Датчик наклона

Встроенный датчик наклона позволяет приемнику работать под углом вплоть до 30 градусов.



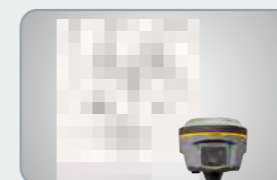
Электронный уровень

ПО контроллера считывает показания встроенного в приемник электронного уровня, что несомненно поможет в работе и выведет Вашу съемку на качественно новый уровень.



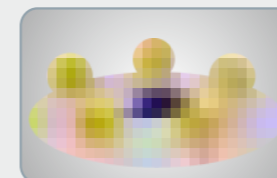
Легок в переноске

Путешествуйте налегке, процесс съемки больше не несет такую тяжелую нагрузку. Миниатюрный RTK приемник, более компактные сумки- вес полного комплекта удалось снизить на 30% по сравнению с предыдущим поколением.



Полная поддержка всех спутниковых созвездий

GNSS плата GALAXY G1 способна отслеживать сигналы от всех видов спутниковых созвездий, включая B1, B2 и B3 сигналы от Beidou. Также приемник имеет возможность определять свою позицию используя только сигнал от Beidou.



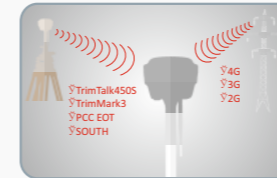
Интеллектуальная и открытая платформа

В основе приемника современная смарт-платформа и мощная структура, которая позволяет системе работать гораздо быстрее, более стабильно и с меньшим энергопотреблением, что продлевает время работы от одной батареи в поле.



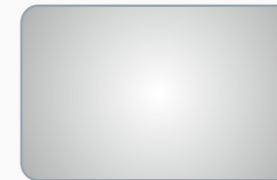
Облачный сервис

Сервис доступен 7*24 часа в сутки, что позволяет быстро осуществлять поддержку, онлайн обновления и регистрацию, дистанционную диагностику и т.д.



Расширенный модуль канала передачи данных

Встроенная продвинутая система радио и GSM коммуникаций GALAXY G1 совместима со всеми современными радио протоколами на рынке, а так же поддерживает все типы сетевых соединений с CORS системами.



Функции NFC

Встроенный NFC модуль, в отличии от Bluetooth, сделает конфигурацию и соединение с контроллером более простым и быстрым.