ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные характеристики	
Отслеживание сигнала	336 каналов, 1760 каналов (опция), 1598 каналов (опция)
	BDS B1, B2, B3
	GPS L1C/A,L1C,L2C,L2E,L5
	ГЛОНАСС L1C/A,L1P,L2C/A,L2P,L3
	SBAS L1C/A,L5
	Galileo GIOVE-A,GIOVE-B,E1,E5A,E5B
	QZSS,WAAS,MSAS,EGNOS,GAGAN
	L-band
Возможности GNSS	Частота позиционирования 1-50 Гц
	Время инициализации <10 сек
	Точность инициализации <99.99%
Точность	
Дифференциальное позиционирование	В плане ±0,25 м + 1 ppm По высоте ±0,50 м + 1 ppm
	Точность позиционированния SBAS <5 м 3DRMS
Статика	В плане ±3 мм + 0,1 ppm По высоте ±3.5 мм + 0.4 ppm
Быстрая статика	В плане ±3 мм + 0,3 ppm По высоте ±5 мм + 0.5 ppm
RTK кинематика	В плане ±8 мм + 1 ppm По высоте ±15 мм + 1 ppm
SLink	В плане 3-10 см (5-30 мин) По высоте 8-20 см (5-30 мин)
Время инициализации RTK	2-8 сек
Пользовательский интерфейс	
Операционная система	Linux
Кнопки	2 кнопки
Индикаторы	5 светодиодов
Веб-интерфейс	Настройка и контроль ресивера через Wi-Fi и USB
Звуковое сопровождение	Озвучка статуса и голосовых подсказок
	Поддержка английского, русского, китайского, корейского, португальского, испанского, турецкого языков
Постобработка	Поставляется комплект для постобработки
Параметры	
Размеры	135 мм (диаметр) x 125 мм (высота)
Вес	1.39 кг (включая 2 батареи)
Материал	Магниевый алюминиевый сплав
Температура эксплуатации	от -40°C до +65°C
Температура хранения	от -40°C до +80°C
Влажность	100%
Защита от воды и пыли	IP67, защита от погружения в воду на глубину до 1 м.
	IP67, полная защита от пыли
Защита от падения	Выдерживает падение с высоты до 2 м на бетон
Питание	9-25 В DC
Батарея	Перезаряжаемый Li-Ion аккумулятор 7.4 В 3400 мА/ч
	Поддержка 1 или 2 батарей
Макс. время работы от батареи	От 8 ч (1 батарея) до 16 ч (2 батареи)
Подключения	
Порты	5PIN LEMO для внешнего питания + RS232, 7PIN для USB + Ethernet
	интерфейс радиоантенны, слот SIM-карты
Беспроводная связь	Встроеное радио, 1/2/3 Вт (на выбор), работает с расстояниями до 8 км
	Ретранслятор интернет/радио (выбор)
Частота	410-470 МГц
Протокол связи	TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH
Мобильная связь	WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G, 3G GPRS/EDGE
Bluetooth	BLEBluetooth 4.0, совместимость с Android и iOS
	Bluetooth 2.1 + EDR стандарт
NFC	Автоматическое сопряжение приемника и контроллера на расстоянии до 10 см
	(требуется наличие контроллера с NFC)
Дополнительные модули	Дополнительные модуль GPRS/EDGE
	возможность подключения внешнего WLAN
Wi-Fi	
Стандарт	802.11 b/g
Точка доступа	Точка доступа позволяет подключаться к приемнику и получать доступ к внутреннему веб-серверу
	для управления и мониторинга
Канал передачи данных	Приемник может транслировать и получать данные через Wi-Fi
Хранение и передача данных	
Хранение данных	8 Гб SSD
	Поддержка USB-диска
	Частота записи необработанных данных до 50 Гц
Передача данных	Передача данных через USB, поддержка FTP/HTTP
Формат данных	Поддержка CMR, CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1RTCM 3.2 GPS
	форматы исходящих данных: NMEA 0183, PJK плоские координаты, бинарный код,
	Trimble GSOF Network: VRS, FKP, MAC, NTRIP
Инерциальная система	
Компенсация наклона вехи	Встроенный компенсатор, корректировка координат с учетом наклона вехи
Электроный уровень	ПО контроллера отображает электронный уровень для проверки вертикальности вехи
Термометр	Встроенные температурные сенсоры, адаптирующие приемник к погодным условиям
	в режиме реального времени

GEOBOX®

FORA GNSS
ПРЕИМУЩЕСТВО ЛИДЕРА

GALAXY G1 Plus

— Innovative GNSS Receiver —



Linux OS | All constellations | Tilt survey | AP hot spot | NFC | Radio Router | Bimodule bluetooth | Industrial 3-proofings | Cloud service | 8G SSD storage | RINEX support

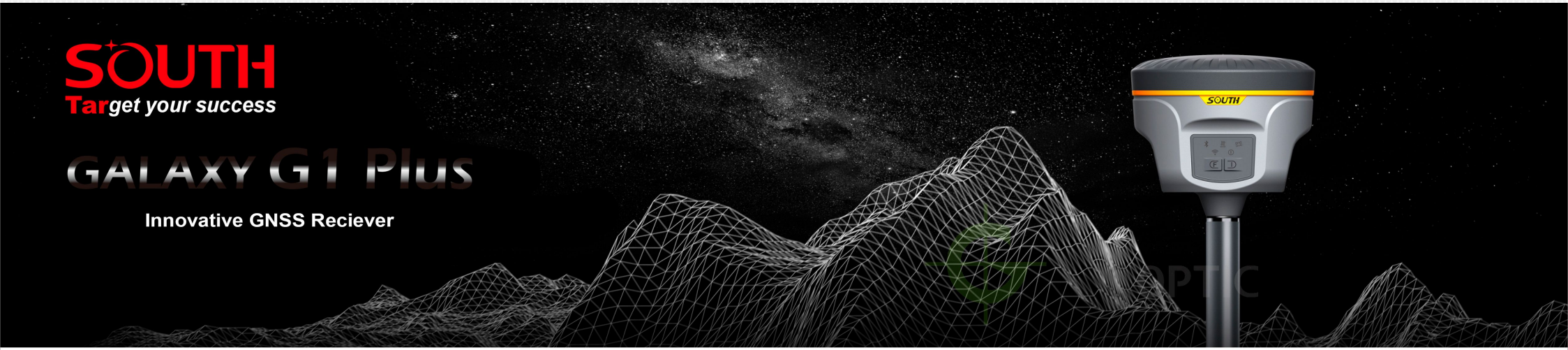
GEOBOX®
Техническая поддержка
Telegram @geoboxsupport

SOUTH

Target your success

GALAXY G1 Plus

Innovative GNSS Reciever



ВОЗМОЖНОСТИ

Интеллектуальная платформа

Linux OS

Встроенная операционная система Linux нового поколения повышает производительность и эффективность работы RTK. Уникальный механизм работы с процессором позволяет реагировать на несколько команд одновременно и быть ОС более отзывчивой в режиме реального времени. Систему легко адаптировать к работе с внешним питанием для длительной бесперебойной съемки.



Веб-интерфейс

Платформа управления со встроенным веб-интерфейсом поддерживает подключение в режимах Wi-Fi и USB. Можно отслеживать состояние приемника и настраивать его через с ПК или мобильного устройства.



Wireless data communications

Wi-Fi

Новый Wi-Fi модуль может использоваться не только для подключения к Интернету, но и в качестве точки доступа для ПК и мобильных устройств.



Bluetooth

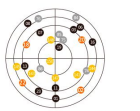
Приемник оснащен двухрежимным Bluetooth. Класс 4.0 способен подключать большинство современных устройств. Класс 2.1 обеспечивает связь с более старыми приборами, гарантируя полную совместимость.



NFC

Легким касанием можно успешно выполнить сопряжение, что делает соединение более быстрым и удобным.







Tilt survey



Electronic bubble



Magnesium alloy shell

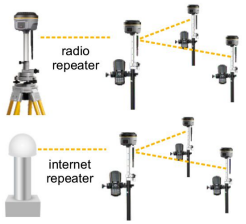


All-round protection design

Передача данных

Встроенное радио

Радиомодуль SOUTH собственной разработки, способен поддерживать связь с основными радиопротоколами: Trimtalk450S, TrimMark3, PCC EOT и SOUTH. Реализуйте случайное переключение радиодиапазона 410-470 МГц, а также уровня мощности.
Радиоретранслятор: ровер способен передавать поправки по внутреннему радио на другие роверы после получения сигнала.
Ретранслятор Интернета: ровер способен передавать поправки через Интернет на другие роверы после получения сигнала.



Встроенный модуль 4G

Стандартный модуль 4G, который поддерживает сеть 4G WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE и обратно совместим с 3G GPRS/EDGE. Технология интеллектуального набора номера PPP может автоматически набирать номер, что позволяет G1 PLUS постоянно оставаться в сети.

Интеллектуальные технологии

Хранение данных

Внутренний SSD на 8 ГБ и поддержка внешнего USB-накопителя.
Поддерживает хранение необработанных данных STH, RINEX, а частота записи может достигать 50 Гц.
Поддержка автоматического цикла хранения данных - файлы автоматически удаляются, когда места недостаточно.



Система 2 батарей

Новый дизайн батарейного отсека позволяет установить 2 батареи, что обеспечивает более длительное время работы в полевых условиях.



iVoice

Интеллектуальный iVoice может транслировать текущее состояние приемника и руководство по эксплуатации в режиме реального времени. Есть поддержка нескольких языков.



Внешнее питание

Внешнее питание может обеспечить до 10 часов непрерывной работы. Доступно отображение оставшейся мощности в режиме реального времени.

