



South Galaxy G5 создан для улучшения работы в полевых условиях и получения координат с наивысшей точностью и надежностью.

В приемке установлена самая современная плата с 1760 каналами, инерциальный датчик (IMU) высокой точности, УКВ радио, способное передавать данные на расстояние до 15 км, и новая операционная система.



## Galaxy G5

Не перестаем удивлять



### **Больше каналов и отслеживание всех созвездий**

Благодаря мощной 1760 канальной плате, Galaxy G5 способен отслеживать все спутники, всех спутниковых группировок.

### **Цветной сенсорный дисплей**

1,3-дюймовый цветной сенсорный ЖК-дисплей высокой четкости с высокой яркостью и низким энергопотреблением, который удобен и эффективен для выполнения сенсорных настроек, просмотра информации, настройки функций.

### **Мощное встроенное радио**

Высокопроизводительный УКВ-модуль в сочетании с протоколом Farlink, который повышает чувствительность сигнала и эффективность передачи, позволяет Galaxy G5 работать на сверхдальних расстояниях – до 15 км. При этом, энергопотребление при использовании данного режима работы на 60% ниже, чем у внешнего УКВ, благодаря чему, время работы прибора увеличивается.

### **До 25 часов работы**

В Galaxy G5 используется встроенный литий-ионный аккумулятор емкостью 10000 мАч, которого хватит на 25 часов непрерывной работы в статическом режиме. В приемнике имеется интерфейс Type-C с поддержкой быстрой зарядки. Прибор можно полностью зарядить за 4 ч.

### **Двойное хранение данных**

Данные измерений могут одновременно храниться как во внутренней памяти приемника, так и в контроллере, благодаря чему можно предотвратить потерю данных.

### **Компенсация наклона при помощи IMU**

Встроенный модуль IMU 4-го поколения учитывает наклон вехи, помогая геодезистам быстро и точно измерять или выносить точки без необходимости держать приемник по уровню.

### **Антенна УКВ**

Антенна УКВ на приемнике направлена вверх, обеспечивая отличный прием и передачу сигнала UHF во всех направлениях.

### **Технология удержания сигнала базы**

Используя технологию отслеживания и захвата сигнала, а также независимые частоты протокола Farlink, ровер G5 может принимать сигнал от базы, даже если другие базовые станции работают поблизости на том же канале.

### **Высокая интеграция компонентов**

Благодаря высокой степени интеграции компонентов, Galaxy G5 работает быстрее и энергоэффективнее своих конкурентов.

## Характеристики

### Характеристики GNSS

Количество каналов	1760
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1C/A, L2C/A, L2P, L3CDMA
BDS	B1I, B1C, B2I, B2a, B3
GALILEO	E1, E5A, E5B, E6, E5AltBOC
SBAS	EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM(L1, L5)
Navic	L5
QZSS	L1 C/A, L1C, L2C, L5, L6
Запись данных	1-50 Гц
Время инициализации	<10 сек
Надежность инициализации	>99.99%

### Точностные характеристики

Статика	План: 2.5 мм + 0.5 мм/км	Высота: 5 мм + 0.5 мм/км
RTK	План: 6 мм + 0.5 мм/км	Высота: 10 мм + 1 мм/км
DGNSS	План: 0.4 м	Высота: 0.50 м
SBAS	План: 0.6 м	Высота: 0.8 м
Автономное	План: 1.2 м	Высота: 1.9 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	165мм×108мм
Вес	1.35 кг (включая батарею)
Материал	Магниево-алюминиевый сплав
Рабочая температура	-30°C-+70°C
Температура хранения	-40°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	встроенная батарея 10000mAh
Время непрерывной работы	16-20 ч (Ровер) 10-12 ч (База) 20-25 ч (Статика)

### Связь

Порты	порт 5PIN LEMO + Rs232 Type-C (зарядка, передача данных, OTG, Ethernet) 1 порт для данных PPS 1 порт для антенны УКВ Слот для microSIM
Внутренний УКВ модем	передача и прием 1W/2W/3W
Частотный диапазон	410-470MHz
Поддержка протоколов	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность передачи данных	до 15 км по протоколу Farlink
Мобильная сеть	4G
Bluetooth	стандарт Bluetooth 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 16GB 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 статических данных	STH, Rinex2.x, Rinex3.x
Формат дифф. поправок	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x (в т.ч. MSM)
Формат позиции	NMEA 0183, плановые координаты PJK, SBF
Поддержка режима сети	полная поддержка протокола 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
Индикаторы	3 LED индикатора
Дисплей	1.3 дюйма, цветной, сенсорный
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 \* работают в следующих обновлениях прошивки.*