

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

www.averus-pribor.ru

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: info@averus-pribor.ru

GNSS приемник SOUTH G3 (IMU)



GNSS приемник SOUTH G3 (IMU)

Цветные индикаторы

Цветные индикаторы на передней панели прибора отображают информацию о статусе работы прибора.

Легкий и быстрый

Не смотря на небольшой вес (всего 790 грамм), корпус South Galaxy G3 сделан из магниевого сплава, как и у других приемников линейки Galaxy. Высокий уровень интеграции компонентов приемника позволяют ему быть компактнее и работать быстрее.

Новый процессор

Galaxy G3 получил как новый ПРОЦЕССОР, так и новые модули (ГНСС плата, WI-Fi, Bluetooth и тд.). Все они интегрированы в одну плату, благодаря чему увеличивается

энергоэффективность, скорость работы и качество принимаемых спутниковых сигналов.

Благодаря этим нововведениям, South Galaxy G3 способен полностью отслеживать все частоты GPS, GLONASS, BDS, GALILEO и QZSS и за несколько секунд получать решение с сантиметровой точностью.

South Galaxy G3 поддерживает BeiDou-3 B2b L-band BDS-PPP.

Новая технология «RTK Keep» позволяет Galaxy G3 получать сантиметровую точность в течении нескольких минут, при потере связи с базой.

Увеличенное время работы

Благодаря новому процессору значительно увеличивается время автономной работы и производительность Galaxy G3. Встроенная литий-ионная батарея емкостью 6800 mAh позволяет работать до 15 часов в режиме «Ровер».

С помощью разъема Type-C и протокола PD приемник можно полностью зарядить за 3 часа.

Galaxy G3 так же поддерживает работу от мобильных внешних аккумуляторов.

Быстрый инерциальный модуль (IMU)

Приемник South G3 оснащен модулем IMU последнего поколения. 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. Компенсация наклона с частотой 200 Гц!

Протокол FarLink

Новое встроенное радио «Beaver» 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.

В настоящее время ведется внесение прибора в реестр средств измерений.

Количество каналов	1598
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5
GLONASS	L1 C/A, L1P, L2 C/A, L3
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	BDS-PPP
Запись данных	1Hz~20Hz
Время инициализации:	< 10 сек
Надежность инициализации:	>99.99%
Точностные характеристики	
Дифференциальные кодовые измерения (DGNSS)	план:0.25 м + 1 мм/км высота: 0.50 м + 1 мм/км
Статика и быстрая статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Кинематика в реальном времени (RTK)	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 мм²
IMU угол наклона	0°~60°
Физические характеристики	
Размеры	130мм(Д)×130мм(Ш)×80мм(В)
Вес	790 г. (включая батарею)
Материал	Корпус из магниевового алюминиевого сплава
Производительность оборудования	
Рабочая температура	-45°C~+75°C
Температура хранения	-55°C~+85°C
Влажность	100% Без конденсации
Влаго/Пыле защита	IP68 стандарт, защищен от длительного погружения на глубину до 1м, полностью защищен от пыли

Удар/Вибрация	Выдерживает падение с высоты 2 метра на плотный грунт естественным путем
Источник питания	6-28V DC, защита от перенапряжения
Батарея	Встроенная литий ионная батарея емкостью 6800мАч
Время работы батареи	до 15 ч (Ровер по Bluetooth)
Связь	
Порты ввода/вывода	порт 5PIN LEMO + Rs232 USB Type-C интерфейс (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны
Внутренний УКВ	Передача и прием радиосигнала 2 Вт
Частотный диапазон	410-470MHz
Протокол связи	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH,KOLIDA, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность связи	До 8 км по протоколу Farlink
Bluetooth	Bluetooth 3.0/4.1 стандарт, Bluetooth 2.1+EDR
NFC	Для подключения контроллера к приемнику
Wi-Fi	
Модем	802.11 b/g
WIFI точка доступа	Для доступа к Веб-интерфейсу
WIFI канал передачи данных	Приемник может передавать и принимать поток коррекционных данных по каналу передачи данных Wi-Fi
Хранение/Передача данных	
Память	внутренняя память 4GB SSD, при нехватке памяти старые данные автоматически удаляются для записи новых; Поддерживает внешние накопители.
Передача данных	Передача данных USB Поддержка загрузки данных FTP/HTTP
Формат данных	Статика: STH, Rinex2.01, Rinex3.02 и тд. формат дифференциальных поправок: RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK, бинарный код, 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 датчик термометра, с интеллектуальной технологией контроля температуры, контролирующей и регулирующий температуру приемника
Интерфейс	
Операционная система	Linux
Кнопки	Одна клавиша
Индикаторы	5 LED индикаторов
Web-интерфейс	Доступ к веб-интерфейсу осуществляется по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и управлять приемником
Голосовой информатор	Технология голосовых уведомлений сообщает о статусе приемника, поддерживает Китайский, Английский, Корейский, Испанский, Португальский, Русский, Турецкий языки
Для разработчиков	Наличие формат а данных OpenSIC и поддержка сторонних разработчиков
Облачный сервис	Имеются облачные сервисы, такие как удаленный доступ, онлайн обновление, регистрация и т.д.

Пункты помеченные * заработают в следующих обновлениях прошивки.

Данные получены SOUTH GNSS Product Laboratory, при определенных условиях могут отличаться от указанных

На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01