

**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 Galaxy G9 (IMU)



GNSS приемник SOUTH Galaxy G9 (IMU)

Высокая интегрированность

Благодаря высокой интегрированности начинки прибора: GNSS антенны, Bluetooth, WIFI, модуля и антенны УКВ значительно выросла производительность и энергоэффективность прибора. А также уменьшилось количество аксессуаров, которые необходимо брать с собой в поле геодезисту.

Поддержка всех группировок GNSS спутников

Galaxy G9 получил новый ПРОЦЕССОР, который не только энергоэффективен, но и отлично справляется с помехами, благодаря чему получает данные высокого качества от всех группировок спутников, в том числе от BeiDou III.

Встроенная антенна радио УКВ

Благодаря инновационному дизайну встроенных плат и новейшим технологиям компании SOUTH работа по УКВ стала еще надежнее.

Продвинутый встроенный модуль УКВ

Встроенный радиомодуль нового поколения поддерживает все современные радиопротоколы, а радиус работы увеличен до 10 км благодаря протоколу Farlink. Работает на частоте 410МГц-470 МГц.

Электронный уровень и компенсация наклона

Galaxy G9 поставляется с Инерциальной Системой нового поколения, с которой измерения под углом будут точнее. Координаты будут исправлены автоматически по углу и направлению наклона вехи. Благодаря этой технологии пропадает необходимость выставлять веху по уровню, а продуктивность вырастает на 30 процентов.

Увеличенное время работы

Благодаря новому процессору и двум съемным батареям, значительно увеличивается время автономной работы и производительность приемника G9. Поддерживается функция горячей замены аккумуляторов. Приемник G9 может проработать до 15 часов в режиме «Ровер», а заряд каждой из двух батарей отображается прямо на приборе.

Управление через веб-интерфейс

Встроенный Веб-интерфейс позволяет отслеживать статус приемника и настраивать его. Получить доступ к нему можно по WIFI или USB.

Bluetooth

Galaxy G9 оснащен Bluetooth v4.0. Приемник может подключаться к другим умным устройствам, использующие стандарт Bluetooth v4.0 и Bluetooth v2.1. Благодаря новому стандарту Bluetooth не только увеличился радиус работы, но и стабильность соединения.

WiFi

Galaxy G9 может не только использовать WIFI для приема и передачи данных, но и создавать точку доступа, к которой могут подключаться другие устройства для управления приемником.

Удобное хранение данных

Сырые данные, включая STH, Rinex 2.01 и Rinex 3.02 можно хранить не только во встроенной памяти (16Гб SSD), но и на внешнем устройстве USB (по OTG).

В настоящее время ведется внесение прибора в реестр средств измерений.

SOUTH G9 (IMU)	
Количество каналов	1760, 336 (опция)
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
GLONASS	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS	B1, B2, B3
GALILEOS	E1, E5A, E5B, E5AltBOC, E6
SBAS	L1C/A, L5 (Только для спутников, поддерживающих L5)
IRNSS	L5
QZSS	L1C/A, L1 SAIF, L2C, L5, LEX
MSS L-Band	Trimble RTX[1]
Частота позиционирования:	1Hz~50Hz
Время инициализации:	< 10s
Надежность инициализации:	>99.99%

	Точность позиционирования
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
SLink (RTX)[2]	план: 4-10 см высота: 8-20 см
RTK XTRa (xFill)	план: 5 + 10 мм/км высота: 5 + 20 мм/км
SBAS	Обычно < 5m среднеквадратичное расстояние
Время инициализации RTK	2~8s
IMU Погрешность за наклон вехи	8мм + 0.6мм/градус наклона
IMU угол наклона	0°~60°
	Физические параметры
Размеры	154мм(Д)×154мм(Ш)×106мм(В)
Вес	1.3 кг (включая батарею)

Материал	Корпус из магниевого алюминиевого сплава
	Производительность оборудования
Рабочая температура	-45 °C до +75 °C
Температура хранения	-50 °C до +80 °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	7.4 V 3400mAh Аккумуляторная, съемная литий-ионная батарея
Время работы батареи	на одной батарее: до 15 ч (Ровер по Bluetooth)
Коммуникации	
Связь и хранение данных	порт 5PIN LEMO + Rs232 порт 7PIN LEMO (передача данных, OTG, Ethernet) 1 порт для 1PPS Слот для SIM карты
Внутренний UHF	Прием и передача, 1W/2W/3W переключаемый

Частотный диапазон	410-470MHz
Протокол связи	Farlink, Trimtalk450s, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность связи	около 10 км по протоколу Farlink
Сотовая сеть	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20 LTE TDD: B38/B40/B41 WCDMA: B1/B5/B8 GSM: 850/900/1800/1900MHz
Bluetooth	стандарт Bluetooth 3.0/4.1, Bluetooth 2.1+EDR
NFC	Реализация близкого расстояния (короче чем 10см) автоматическая пара между приемником и контроллером (в контролере должен быть NFC модуль)
WIFI	802.11 b/g
WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключиться и получить доступ к внутреннему web-интерфейсу для управления и контроля за приемником WIFI клиент Для работы в качестве WIFI клиента, что позволяет передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI
WIFI канал передачи данных	Приемник может передавать и принимать поток коррекционных данных по каналу передачи данных Wi-Fi
	Хранение/Передача данных
Память	внутренняя память 16 GB SSD при нехватке памяти старые данные автоматически удаляются для записи новых; поддерживает внешние накопители

Передача данных	Режим Plug and play передачи данных USB Поддержка загрузки данных FTP/HTTP
Формат данных	Дифференциальный формат данных: CMR+, SCMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS выходной формат данных: NMEA 0183, RJK плоская координата, двоичный код, Trimble GSOF Поддержка сетевой модели: VRS, FKP, MAC, полная поддержка NTRIP протокола.
	Сенсоры
Электронный уровень	Программное обеспечение контроллера может отображать электронный уровень, проверяя состояние выравнивания пузырькового уровня на вехе в режиме реального времени
IMU	Встроенный модуль IMU, не требующий калибровки и невосприимчивый к магнитным помехам
Термометр	Встроенный датчик термометра, с интеллектуальной технологией контроля температуры, контролирующей и регулирующий температуру приемника
	Взаимодействие с пользователем
Операционная система	Linux
Кнопки	1 клавиша
Индикаторы	4 LED индикаторов (спутники, питание, Bluetooth, передача данных) 2 индикатора заряда батареи
Web-сервер	С доступом к внутреннему веб-интерфейсу управления через Wi-Fi или USB-соединение, пользователи могут контролировать состояние приемника и свободно изменять конфигурации

Голосовой информатор	Озвучивает текущий режим работы и выбранный модем передачи данных. Поддерживает различные языки, такие как: Китайский/Английский/Корейский/Испанский/Португальский/Русский/Турецкий
Открытая платформа	Обеспечивает вторичный пакет разработки и открывает формат данных наблюдений Opensc и определение интерфейса взаимодействия
Облачный сервис	Мощная облачная платформа предоставляет онлайн-сервисы, такие как удаленное управление, обновление прошивки, онлайн — регистрация и т.

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