

**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 G5 (IMU)



GNSS приемник SOUTH Galaxy G5 (IMU)

GNSS приемник 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.

Больше каналов и отслеживание всех созвездий

Благодаря мощной 1760 канальной плате Septentrio Mosaic X5, 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.

В настоящее время ведется внесение прибора в реестр средств измерений.

Все приемники SOUTH Galaxy G5 оборудованы платой Septentrio Mosaic X5

SOUTH G5 (IMU)	
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(LI ,L5)
IRNSS	L5
QZSS	L1 C/A, LIC, L2C, L5, L6
Частота позиционирования:	1Hz~50Hz
Время инициализации:	< 10s
Надежность инициализации:	>99.99%
Точность позиционирования	
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: 6 мм + 0.5 мм/км высота: 10 мм + 1 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	165мм×108мм
Вес	1.35 кг (включая батарею)
Материал	Корпус из магниевого алюминиевого сплава
Производительность оборудования	

Рабочая температура	-30°C~+70°C
Температура хранения	-40°C~+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	встроенная батарея 10000mAh
Время работы батареи	25ч (статика) 12ч (режим УКВ база) 20ч (режим ровер)
Коммуникации	
Связь и хранение данных	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 UHF	Прием и передача, 1W/2W/3W переключаемый
Частотный диапазон	410-470MHz
Протокол связи	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность связи	До 15 км с Farlink протоколом
Сотовая сеть	4G
Bluetooth	BLEBluetooth 4.0 стандарт, Bluetooth 2.1+EDR
NFC	для подключения контроллера к приемнику
WIFI	
Модем	802.11 b/g
WIFI точка доступа	для доступа к Веб-интерфейсу
WIFI канал передачи данных	приемник может передавать поправки по WIFI
Хранение/Передача данных	
Память	внутренняя память 16GB SSD
Передача данных	Режим Plug and play передачи данных USB Поддержка загрузки данных FTP/HTTP

Формат данных	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,
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	2-кнопки и визуальный интерфейс управления
Индикаторы	3 LED индикатора
LCD	1.3 дюймовый HD цветной LCD сенсорный дисплей с разрешением 240*240
Веб-интерфейс	доступ к веб-интерфейсу осуществляется по WI-FI или USB, позволяет отслеживать и управлять приемником
Голосовые оповещения	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