

**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 S680 (IMU)



GNSS приемник SOUTH S680 (IMU)

GNSS приемник SOUTH S680 (IMU) - один из самых компактных приемников производителя South. Нижняя часть приемника содержит все необходимые порты для работы, а именно порт 5PIN LEMO + Rs232 7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны.

SOUTH S680 поставляется в твердом кейсе, внутри которого мягкий поролон с вырезами для различных аксессуаров и приемника. Кейс компактный, надежный, его легко чистить.

ОТЛИЧНЫЙ ПРИЕМ СИГНАЛОВ ОТ СПУТНИКА

Новое поколение процессоров, которым оснащен South S680, отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Новая плата, к тому же, лучше справляется с переотраженными сигналами. Таким образом возрастает качество решения.

Новая GNSS антенна S680 стала компактнее и обеспечивает прием сигналов как в низких, так и в высоких диапазонах частот. А благодаря небольшому размеру антенны

увеличивается стабильность фазового центра. Так же, у антенны имеется механизм отсеивания излучения, из-за чего влияние помех на работу снижается. Приемник поддерживает 965 каналов, все существующие группировки спутников, в том числе сигналы BeiDou III.

БОЛЬШОЕ РАССТОЯНИЕ РАБОТЫ ПО ВСТРОЕННОМУ РАДИО

Приемник оснащен встроенным радио, которое работает на частоте 410-470 MHz. Поддерживает протоколы TrimTalk450S, TrimMark3, SOUTH, CHC, Satel и Hi-Target. Есть возможность работы в режиме ретранслятора

Новое встроенное радио с мощностью 1 Вт обеспечивает передачу поправок на расстояние до 5 км при использовании протокола FarLink. Благодаря высокой пропускной способности протокола решается проблема передачи большого объема информации от различных группировок спутников.

ЛЕГКИЙ И КОМПАКТНЫЙ

Благодаря высокой интегрированности GNSS антенны, Bluetooth, WIFI вес нового S680 составляет всего 970г, включая встроенную батарею.

ИНОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН

Управление всеми функциями на приемнике осуществляется одной кнопкой. Стеклопанель, защищающая индикаторы стала прочнее, а сами индикаторы – ярче.

РАБОТА С IMU

Приемник South S680 оснащен модулем IMU нового поколения. Модуль стал стабильнее, точнее и быстрее. 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.

РАБОТА БЕЗ ГРАНИЦ

Новое поколение процессоров, которым оснащен South S680, отличаются высокой производительностью и низким энергопотреблением. Встроенная батарея емкостью 6800mAh обеспечит работу до 10 часов. Благодаря технологии быстрой зарядки приемник может быть заряжен целиком за 5 часов.

SOUTH S680 (IMU)	
Количество каналов	965
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5

GLONASS	G1, G2, G3
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	Резерв
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 мм ²
IMU угол наклона	0°~60°
Физические характеристики	
Размеры	135.0мм(φ)×84,75мм(Н)
Вес	970 г. (включая батарею)
Материал	Корпус из магниевого алюминиевого сплава
Производительность оборудования	
Рабочая температура	-45°C~+70°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 6800mAh
Время работы батареи	Одна батарея: 10ч (статика) 8ч (режим УКВ база) 8ч (режим ровер с Bluetooth)
Связь	
Связь и хранение данных	порт 5PIN LEMO + Rs232 7PIN LEMO (зарядка+OTG+Ethernet) 1 порт для УКВ антенны
Внутренний УКВ	Передача и прием радиосигнала 1 Вт
Частотный диапазон	410-470MHz
Протокол связи	Farlink, Trimtalk450s, SOUTH, SOUTH+,SOUTHx, HUACE, Hi-target, Satel
Дальность связи	До 5 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 8GB 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: CMR+, SCMRx , RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2 GPS формат: NMEA 0183, плановые координаты PJK, бинарный код, Trimble GSOF 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	4 LED индикатор
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 формата 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