

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

# Комплект SOUTH Galaxy G1 + Радио 35W + ПО SurvX



## Комплект SOUTH Galaxy G1 + Радио 35W + ПО SurvX

### SOUTH Galaxy G1

Новое поколение ГНСС приемников компактного размера и инновационного дизайна, получивший премию в области промышленного дизайна Reddot Design Award 2015, с отличным функционалом, расширенными возможностями, облегчающими и ускоряющими работу, такими как встроенный голосовой помощник, электронный уровень, web-интерфейс. Это не просто маленький приемник, но и лучший помощник геодезиста.

ГНСС приемник South Galaxy G1 способен отслеживать спутники GPS, ГЛОНАСС, SBAS, Galileo, Beidou. Среди дополнительных функций включает в себя автоматическое регулирование с помощью электронного уровня, позволяя делать измерения намного быстрее и более точно.

Приемник имеет преимущество, прежде всего, благодаря встроенному датчику наклона (опция), который помогает устранять ошибку центрирования на точке и производить измерения автоматически по пути следования.

В ГНСС приемник South Galaxy G1 установлена новейшая 692 канальная плата ComNav, которая поддерживает отслеживание всех спутниковых группировок - GPS, ГЛОНАСС, а также Beidou (COMPASS), Galileo, QZSS и SBAS. Данная плата поддерживает режим PPP-RTK (режим реального времени с уточненными эфемеридами и моделью ухода шкалы часов) через поток поправок в формате RTCM-SSR (State Space Representation). Таким образом возможна работа с субдециметровой точностью без использования постоянно действующих базовых станций с получением бесплатных поправок по сети Интернет.

Опционально в приемник может быть установлена проверенная временем 220 канальная плата Trimble BD970 с технологией Pacific Crest Maxwell 6 для надежного отслеживания спутников GPS, ГЛОНАСС, GALILEO, COMPASS, а также технологией подавления многолучевости Trimble Everest и поддержкой сервиса дифференциальной коррекции South SLink IP, который позволяет получать сантиметровую точность без базовых станций через сеть Интернет (мобильную связь). Также опционально приемник может поставляться с 555 канальной платой 7 поколения Novatel OEM729 с технологиями STEADYLINE и GLIDE, а также поддержкой спутникового сервиса дифференциальной L-band коррекции Terrastar-C (работа без базовой станций с сантиметровой точностью), в т.ч. в местах без сотовой связи.

Компактный размер 12.9см × 12.9см × 11.2см, легкий вес, защищенный корпус IP68 делает данный приемник наиболее оптимальным выбором в соотношении цена/функциональность. В этом корпусе установлен двухканальный Bluetooth V2.1 и Bluetooth V4.0, позволяющий соединяться с контроллером, планшетом, КПК или смартфоном. Поддержка технологии NFC позволяет соединять контроллер и приемник за несколько секунд. Обновленный Galaxy G1 на новой Linux платформе A5-II может быть опционально оснащен модулем Wi-Fi для подключения к веб-интерфейсу приемника (режим Точка доступа) или раздачи поправок на другие устройства в режиме Wi-Fi-клиент.

Приемник оснащен современным сотовым 4G LTE/3.5G/EDGE/GPRS модулем, позволяющим на быстрой скорости принимать и отправлять поправки в сотовых сетях через сеть интернет (протокол NTRIP, TCP/IP). Также приемник оснащен УКВ модулем для работы в районах с плохим или отсутствующим сотовым покрытием.

Приемник оснащен ОС Linux со встроенным веб-интерфейсом и 8Гб SSD памяти. Подключение к веб-интерфейсу производится с помощью кабеля Lemo7/USB(Ethernet) или по Wi-Fi. С помощью кабеля Lemo7/USB(OTG) к приемнику можно подключить внешние устройства (flash-накопители, жесткие диски) для записи на них сырых данных. Приемник Galaxy G1 оснащен динамиком для звукового уведомления пользователя об изменениях, которые происходят с приемником во время настройки и работы, о его состоянии.

Приемник может работать с устройствами на различных операционных системах и поддерживает различное программное обеспечение: Andriod (South Egstar, SurvX), WIN7/WIN8 (Carlson SurvPC, Microsurvey FieldGenius) и Windows Mobile (South EGSTAR, Carlson SurvCE, MicroSurvey FieldGenius). Таким образом вы не ограничены в выборе устройства и ПО для сбора данных в полевых условиях с приемника в режиме реального времени.

Комплект базы и ровера может оснащаться на выбор внешним приемо-передающим радиомодемом 35 Ватт Pacific Crest PDL HPB или Harxon HX-DU8608D.

|                                 |                                                                                                                                  |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Количество каналов              | 692, 220 (Опция), 555 (Опция)                                                                                                    |
| GPS                             | L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5                                                                                                         |
| ГЛОНАСС                         | L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3                                                                                                       |
| BDS                             | B1, B2, B3                                                                                                                       |
| Galileo                         | GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B                                                                                                   |
| Другие                          | QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS                                                                                             |
| Вывод данных                    | NMEA-0183, TSIP                                                                                                                  |
| Форматы поддерживаемых поправок | CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2                                                                     |
| Запись данных                   | 1-50 Гц                                                                                                                          |
| Время инициализации             | менее 10 сек                                                                                                                     |
| Точностные характеристики       |                                                                                                                                  |
| Автономный режим                | < 2.0 м                                                                                                                          |
| SBAS                            | план: 0,5 м, высота: 0,85 м                                                                                                      |
| DGNSS                           | план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,25 м + 1 мм/км                                                                                 |
| RTK                             | план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км                                                                                    |
| Статика                         | план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км                                                                               |
| Связь и хранение данных         |                                                                                                                                  |
| Порты ввода/вывода              | 5-pin Lemo (внешнее питание + RS232), 7-pin Lemo (USB + RS232), 1 порт для УКВ/GPRS антенны, 1 слот для сим-карты                |
| УКВ-модем                       | Встроенный приемо-передающий 3Вт (до 12км радиус работы от базы) с поддержкой протоколов TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH |
| Сотовый модем                   | 4G LTE/3G/EDGE/GPRS                                                                                                              |

|                                                        |                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bluetooth                                              | Bluetooth v.2.1, 4.0, поддержка EDR, NFC                                                                                                                  |
| WIFI (опция)                                           | 802.11b/g                                                                                                                                                 |
| WIFI точка доступа                                     | Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключиться и получить доступ к внутреннему Web-интерфейсу для настройки и работы с приемником |
| WIFI клиент                                            | В режиме WIFI клиента можно передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI                                                              |
| Память                                                 | 8Гб SSD                                                                                                                                                   |
| Коррекция наклона                                      |                                                                                                                                                           |
| Датчик наклона (опция)                                 | до 30 градусов, автоматическая коррекция                                                                                                                  |
| Электронный уровень                                    | отображение на экране контроллера, автоматическая съемка при достижении заданного уровня                                                                  |
| Питание                                                |                                                                                                                                                           |
| Встроенный аккумулятор                                 | сменный 3400мАч, 7.4В, Li-ion (в комплекте 2шт)                                                                                                           |
| Время непрерывной работы, ч (статика / RTK GPRS / УКВ) | 7 / 6 / 5 (от одной батареи)                                                                                                                              |
| Характеристики корпуса                                 |                                                                                                                                                           |
| Защита                                                 | IP68                                                                                                                                                      |
| Защита от падения                                      | 1.5 м на жесткую поверхность                                                                                                                              |
| Рабочая температура                                    | -45...+65 C / -55...+85 C                                                                                                                                 |
| Физические характеристики                              |                                                                                                                                                           |
| Габариты                                               | 12.9 см × 11.2 см                                                                                                                                         |
| Вес                                                    | 980 гр.                                                                                                                                                   |
| Материал                                               | Магниевый сплав                                                                                                                                           |

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