

**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)

# Javad Sigma-G3T стационарная база



## Javad SIGMA

Выполнен на технологии TRIUMPH, реализованной на микросхеме TRIUMPH компании JAVAD GNSS. Впервые в истории GNSS приемник обеспечивает работу в режиме RTK на частоте до 100 гц.

Прибор представляет собой маленький, крепкий, и водонепроницаемый корпус, который может содержать OEM приемник TRE-G2T, TRE-G3T, Duo-G2, Duo-G2D или плату Quattro-G3D, которые включают 216 одночастотных или двухчастотных каналов для приема сигналов GPS, ГЛОНАСС и Galileo.

Приемник SIGMA работает от напряжения питания в диапазоне от +10 до +30 В и может использоваться как источник чистого фильтрованного напряжения где необходимо, устраняет риск загрязнения помехами через цепи питания, что возможно, когда приборы питаются от блоков питания, размещенных в другом месте и подключаются через кабели. Приемник SIGMA обладает интерфейсом управления TriPad (два светодиодных индикатора, кнопка ВКЛ\ВЫКЛ и кнопка функции FN), встроенный модуль GSM, модем УВЧ, и

батареи питания. Кроме того, приемник снабжён большим количеством флэш-памяти для хранения данных. CAN интерфейс приемника SIGMA обеспечивает соединение со всеми связанными программно-аппаратными средствами, не только по CAN шине. Соединение может также осуществляться через последовательные порты RS232/RS422, имеющиеся в приемнике. Просто устанавливаемые, дополнительные функции обеспечивают возможность применения приемника в большинстве приложений.

Оптимально подходит для реализации стационарной базовой станции для записи архива спутниковых наблюдений на ПК, одновременной работы в RTK по каналам GSM и Internet, с подключением неограниченного числа роверов.

## Технические характеристики Javad Sigma-G3T

| Javad Sigma-G3T                            |                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Каналы                                     | 216                                                                                                                                                            |
| GPS L1                                     | +                                                                                                                                                              |
| GPS L2/L2C                                 | +                                                                                                                                                              |
| GPS L5                                     | +                                                                                                                                                              |
| Galileo E1                                 | +                                                                                                                                                              |
| Galileo E5                                 | +                                                                                                                                                              |
| ГЛОНАСС L1                                 | +                                                                                                                                                              |
| ГЛОНАСС L2                                 | +                                                                                                                                                              |
| SBAS                                       | +                                                                                                                                                              |
| Макс. количество отслеживаемых спутников   | все видимые                                                                                                                                                    |
| Размер, мм (ШхВхГ)                         | 132 x 61 x 190                                                                                                                                                 |
| Вес, г                                     | 1277                                                                                                                                                           |
| Автономная точность                        | <2 м                                                                                                                                                           |
| Точность в режиме Статика, Быстрая статика | По горизонтали: $0.3 \text{ см} + 0.5 \text{ ppm} * \text{base\_line\_length}$<br>По вертикали: $0.5 \text{ см} + 0.5 \text{ ppm} * \text{base\_line\_length}$ |
| Точность в режиме Кинематика               | По горизонтали: $1 \text{ см} + 1 \text{ ppm} * \text{base\_line\_length}$<br>По вертикали: $1.5 \text{ см} + 1 \text{ ppm} * \text{base\_line\_length}$       |
| Точность в режиме RTK (OTF)                | По горизонтали: $1 \text{ см} + 1 \text{ ppm} * \text{base\_line\_length}$<br>По вертикали: $1.5 \text{ см} + 1 \text{ ppm} * \text{base\_line\_length}$       |
| Real time attitude accuracy                | -                                                                                                                                                              |
| Точность в режиме DGPS                     | < 0.25 м пост-обработка, < 0.5 м в реж. реальн. времени                                                                                                        |
| Скорость обновления Pos/fix                | до 100 Гц                                                                                                                                                      |
| Холодный старт                             | <35 сек                                                                                                                                                        |

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| <b>Горячий старт</b>                           | <5 сек                                                       |
| <b>Повторный старт</b>                         | <1 сек                                                       |
| <b>GSM/GPRS/EDGE модуль</b>                    | Встроенный GSM/GPRS/EDGE модуль, GPRS класс 10               |
| <b>УВЧ радиомодем</b>                          | Встроенный 406-470 МГц приемопередатчик, до 38.4 кбит/с      |
| <b>Выходная мощность передатчика</b>           | 1 Вт                                                         |
| <b>IBIR</b>                                    | -                                                            |
| <b>External Frequency</b>                      | +                                                            |
| <b>RS232</b>                                   | 2                                                            |
| <b>RS422</b>                                   | 1                                                            |
| <b>USB</b>                                     | 1                                                            |
| <b>Ethernet</b>                                | +                                                            |
| <b>CAN</b>                                     | 1                                                            |
| <b>Bluetooth</b>                               | +                                                            |
| <b>IRIG</b>                                    | +                                                            |
| <b>Маркер событий</b>                          | 2                                                            |
| <b>1PPS</b>                                    | 2                                                            |
| <b>Батареи</b>                                 | две встроенных литиево-ионных батареи (7.4 В, 4.4 Ач каждая) |
| <b>Время работы</b>                            | До 15 часов                                                  |
| <b>Внешний разъем питания</b>                  | 2, 1 - первичный, 1 - вторичный порты                        |
| <b>Входное напряжение</b>                      | +10 до +30 В                                                 |
| <b>TriPad</b>                                  | Две кнопки, два светоиндикатора                              |
| <b>Встроенная память, Мб</b>                   | 2048                                                         |
| <b>Корпус</b>                                  | Алюминивая экструзия, пылевлагозащита IP67                   |
| <b>Температура работы</b>                      | -35° С до +75° С*                                            |
| <b>Температура хранения</b>                    | -40° С до +85° С **                                          |
| <b>ГНСС Антенна</b>                            | Внешняя                                                      |
| <b>Вывод данных в режиме реального времени</b> | RTCM SC104 версии 2.x и 3.x Ввод/Вывод                       |
| <b>ASCII Вывод</b>                             | NMEA 0183 версии 2.x и 3.0 Вывод                             |

\*Температура работы для Литиево-Ионных батарей от -30 ° С до +55° С

\*\*Температура хранения для Литиево-Ионных батарей от -20 ° С до +45° С

**Стандартная конфигурация:** GPS L1/L2, L5 (только G2T, G3T, G3TAJ), ГЛОНАСС L1/L2 (только G3T, G-3TAJ, D-G3D, Q-G3D), Galileo E1 (только D-G2, D-G2D, D-G3D, Q-G3D), RAIM, интерфейс TriPad, последовательный порт RS232 (460.8 кбит/с), разъем внешней ГНСС антенны (TNC Female), аккумуляторные батареи (кроме SIGMAQ).

**Опциональная конфигурация:** Galileo E1/E5A (G2T, G3T, G3TAJ), частота выдачи измеренных координат и сырых данных в режиме реального времени 1 Гц, 5Гц, 10Гц, 20Гц,

50Гц ,100Гц, частота выдачи RTK решений 1Гц. 5Гц, 10Гц, 20Гц, 50Гц ,100Гц, встроенная память до 2048 Мб, Multi-Base Code Differential Rover, Code Differential Base, подавление многолучевости, подавление внутриполосной помехи (только G3Taj), два маркера событий, два 1 PPS timing strobes, CAN 2.0, 2 высокоскоростных (460.8 кбит/с) последовательных порта RS232, высокоскоростной последовательный порт RS422 (460.8 кбит/с), USB порт, Ethernet, Bluetooth, встроенный УВЧ радиомодем, встроенный GSM/GPRS/EDGE модуль, внешний разъем УВЧ/GSM антенны, KFK WAAS/EGNOS (SBAS), 2 Внешних разъема питания, монтажный кронштейн.

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