

**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)

# GPS/GNSS-приемник LEICA GS16 3.75G & UHF (минимальный)



GNSS-приемник Leica GS16 3.75G & UHF минимальный автоматически изменяет режим работы со спутниками в зависимости от условий окружающей среды и работает в режиме статики, кинематики, RTK, а также без базовой станции по технологии Leica SmartLink. Радиомодем позволяет получать поправки на удалении до 12 км по любой доступной технологии связи для выбранной точки.

## Характеристики приемника:

- 555-канальная микросхема с одновременным приемом множества сигналов;
- автоматический переход на наиболее достоверный канал;
- работа с GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou;
- точность кинематики в плане с отклонением 8 мм + 1 мм/км;
- запись данных в формате Leica GNSS и RINEX;
- аккумулятор емкостью 2,6 А/ч обеспечивает работу до 7 часов;
- малый вес 0,95 кг удобен при измерении большого количества точек.

Модуль RTK Plus, установленный в геодезическом приемнике Leica GS16 3.75G & UHF минимальный, в режиме реального времени выбирает самые стабильные сигналы из доступных. Это позволяет автоматически принимать поправки из наиболее достоверного канала.

Благодаря использованию сервиса коррекции сигнала Leica SmartLink fill, первое решение RTK поступит спустя 10 мин с момента запуска. Следующие решения будут занимать не больше 1 минуты, что позволяет работать с большим количеством точек.

Интегрированный радиомодем обеспечивает принятие поправок в режиме RTK на расстоянии до 12 км на местности с любым рельефом. Благодаря встроенному GSM-модему, вы можете получать поправки по каналу сотовой связи через Интернет.

Встроенное программное обеспечение Leica Captivate обеспечивает работу GPS-приемника Leica GS16 3.75G & UHF минимальный и синхронизацию с контроллерами. Благодаря этому ПО, вы можете быстро проложить ход, задать опорные точки, вычислить координаты и выполнить многие другие операции.

Запись данных осуществляется со скоростью до 20 Гц. Сохранить данные можно на съемную microSD-карту, USB-накопитель или передав по Bluetooth на внешнее устройство.

Корпус приемника выполнен в ударопрочном корпусе, который защищает прибор при падении с высоты до 2 метров на твердую поверхность. Уровень пыле-влагозащиты IP68 обеспечит работоспособность приемника даже после погружения в воду на глубину до 1,4 метра.

Купить GNSS-приемник Leica GS16 3.75G & UHF минимальный в Тюмени, а также получить консультацию специалистов вы можете в нашем магазине , по телефону или непосредственно на сайте.

|                                                                |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leica RTKplus                                                  | Leica GS16 3.75G & UHF<br>Инициализация "на лету" (on-the-fly)                                                                                                                             |
| Leica SmartLink (сервис коррекции сигнала)                     | Дистанционное получение RTK поправок (3 см 2D) <sup>1</sup><br>Первое получение решения 20 - 40 мин, Повторно < 1 мин                                                                      |
| Leica SmartLink fill (сервис коррекции сигнала)                | Получение RTK поправок до 10 мин. (3 см 2D) <sup>1</sup>                                                                                                                                   |
| Технология RTK (Leica SmartCheck)                              | Непрерывная проверка RTK решения, с надежностью 99.99%                                                                                                                                     |
| Отслеживаемые сигналы                                          | GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band |
| Количество каналов                                             | 555 (больше сигналов, быстрый прием, высокая чувствительность)                                                                                                                             |
| Задержка позиционирования                                      | обычно 0.02 сек                                                                                                                                                                            |
| Время инициализации                                            | обычно 4 сек                                                                                                                                                                               |
| Точность RTK - в сети базовых станций (план/высота)            | 8 мм + 0,5 ppm/ 15 мм + 0,5 ppm                                                                                                                                                            |
| Точность RTK - отдельная базовая станция < 30 км (план/высота) | 8 мм + 1 ppm/ 15 мм + 1 ppm                                                                                                                                                                |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Точность в режиме Постобработка - статика длинная (план/высота) | 3,5 мм + 0,4ppm / 3 мм + 0,5 ppm                                                                                                                                                                                                                  |
| Точность в режиме Постобработка - статика быстрая (план/высота) | 3 мм + 0.5 ppm / 5 мм + 0.5 ppm                                                                                                                                                                                                                   |
| Точность в режиме Постобработка - кинематика (план/высота)      | 8 мм + 1 ppm / 15 мм + 1 ppm                                                                                                                                                                                                                      |
| RTK передача данных                                             | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM                                                                                                                                                                                      |
| NMEA вывод                                                      | NMEA 0183 V 4.00 и запатентованные форматы Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)                                                                                                                                                                |
| Сетевое RTK                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Клавиши                                                         | Выключатель питания ; Функциональные клавиши Bluetooth®, позиционирование, статус RTK-ровера, статус RTK-станции, накопление данных, состояние внутренней батареи, состояние внешней батареи                                                      |
| LED индикация                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Дополнительный интерфейс                                        | Web интерфейс для полного контроля и тонкой настройки                                                                                                                                                                                             |
| Поддержка внешних модемов                                       | GSM / GPRS / UMTS / CDMA и радиомодемы<br>Полностью интегрированный 3.75G модем, встроенная антенна                                                                                                                                               |
| Модем GSM / UMTS                                                | GSM / GPRS: 850 - 900 - 1800 - 1900 МГц<br>UMTS: 800 - 850 - 900 - 1900 - 2100 МГц<br>Поддержка DynDNS – в режиме базовой станции<br>возможность подключения TCP/IP до 10 роверов<br>Полностью интегрированный, прием / передача, внешняя антенна |
| Встроенный радио модем                                          | Поддержка SATEL, Pacific Crest и TrimTalk<br>Диапазон частот 403 – 470 МГц, Мощность 1Вт                                                                                                                                                          |
| Встроенные порты                                                | 1 x USB / RS232 Lemo 1 x Bluetooth® port, Bluetooth® v2.00+ EDR, class 2                                                                                                                                                                          |
| Память                                                          | съемная микро SD карта 8 Гб                                                                                                                                                                                                                       |
| Частота записи                                                  | до 20 (Гц)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Вид данных                                                      | Leica GNSS и RINEX                                                                                                                                                                                                                                |
| Номинальное напряжение                                          | 12 В DC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Батарея                                                         | Внутр. - 1 Li-Ion аккумулятор GEB212 (7.4 В, 2.6 Ач);<br>Внешн.- номинально 12 В, диапазон 10.5 - 28 В                                                                                                                                            |
| Внутреннее питание, время работы                                | 10.00 часов в режиме "статика", 5-7 часов в режиме RTK                                                                                                                                                                                            |
| Влажность                                                       | 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)                                                                                                                                                                                       |
| Защита от воды, пыли и песка                                    | IP68 соответствие стандартам IEC60529 and MIL STD 810F – 506.4-I, MIL STD 810F – 510.4-I and MIL STD 810F – 512.4-I Защита от брызг и пыли Защита от погружения в воду на 1.4 м                                                                   |
| Виброзащищенность                                               | При работе выдерживает сильную вибрацию (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)                                                                                                                                                               |
| Температура эксплуатации                                        | -40° C до +65° C                                                                                                                                                                                                                                  |

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Падение           | Выдерживает падение с 2.0 м на твердую поверхность       |
| Вес приемника     | 0.93 (без аккумулятора)                                  |
| Размеры приемника | 190 мм x 90 мм                                           |
| Вес комплекта     | 2.90 кг (приемник, контроллер, батареи, веха, кронштейн) |

- **1 Точность измерения, достоверность, надёжность и время инициализации зависят от разных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т.д. Приведённые цифры допускают нормальные и благоприятные условия. Использование полностью развернутых BeiDou и Galileo улучшит выполнение измерений и точность.**
- **2 Указанное должно соответствовать, но соответствие зависит от доступности BeiDou ICD и определения коммерческих услуг Galileo. Доступность BeiDou B3 и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивок.**
- **3 Поддержка QZSS включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивок, когда QZSS будет введен в эксплуатацию.**
- **4 Может изменяться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передающего устройства.**

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