

**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)

# GNSS приёмник LEICA GS18T LTE & UHF (минимальный)



GNSS приёмник LEICA GS18T LTE UHF минимальный предназначен для геодезических и строительных изысканий - выноса проектов в натуру, разбивки участков, съемки точек и др. Главные преимущества модели - 555-канальный чипсет и инерциальная система, которая компенсирует наклон вехи при измерениях, тем самым значительно ускоряя и упрощая рабочий процесс.

## Комплектация LTE&UHF (минимальная)

В этом исполнении GPS-приемник может работать только в одночастотном режиме с сигналами системы GPS и только в роли мобильного ровера. Для получения поправок используются встроенные модемы связи - 4G LTE и радиомодем Satel M3-TR4 с максимальной дальностью приема до 15 км.

При этом всегда можно дооснастить прибор программными опциями, необходимыми для решения конкретных задач, к примеру, расширить список поддерживаемых GNSS-сетей и

систем коррекции, в т.ч. подписаться на фирменный сервис SmartLink, задействовать мультитематичность, добавить RTK-режимы, форматы записи данных и т.д.

Система неограниченной компенсации наклона LEICA GS18T не нуждается в калибровке, корректно функционирует рядом с крупными металлическими объектами, которые часто встречаются на стройплощадках, и не подвержена влиянию помех от сильных магнитных полей, характерных для ЛЭП или трансформаторов.

## GNSS-технологии

Технология автоматизированной и адаптивной выборки спутников RTKplus обеспечивает быстрое фиксированное решение при съемке в сложных условиях. Алгоритм проверки RTK-данных SmartCheck гарантирует 99.99% надежность результатов измерений. Как правило, для инициализации достаточно 4 сек.

## Работа в любых условиях

Устойчивость к проникновению пыли и влаги по классу IP68 вкупе с диапазоном по температуре -40°C/65°C позволяет уверенно проводить изыскания при любой погоде. Корпус устройства защищен от падений и сильных вибраций в соответствии со стандартом MIL STD 810G.

Купить GPS приёмник LEICA GS18T LTE UHF минимальный в Тюмени, а также получить консультацию специалистов об особенностях и преимуществах данного изделия вы можете в нашем магазине, связавшись с нами по телефону или непосредственно через сайт – с помощью формы обратной связи или воспользовавшись чатом с онлайн-консультантом.

### Leica GS18T GNSS приемник

Leica RTKplus

Автоматический выбор наилучшего RTK-решения в меняющихся условиях

Удалённое точное позиционирование (3 см 2D)<sup>1</sup>

SmartLink (глобальный сервис)

Необходимое время получения первого высокоточного решения

20 - 40 мин, повторное решение < 1 мин

SmartLink fill (глобальный сервис)

Сохранение точности RTK, при срывах в получении поправок до 10 мин (3 см 2D)<sup>1</sup>

Leica SmartCheck

Запатентованная технология непрерывного контроля RTK-решения

Надёжность 99.99%

Прием сигналов

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, быстрое позиционирование, высокая чувствительность) |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|

### **Производительность и точность измерений<sup>1</sup>**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время инициализации                                                  | Обычно 4 сек                                                                                                                                                                                 |
| Кинематика в реальном времени<br>(Соответствие стандарту ISO17123-8) | Одиночная линия (В плане 8 мм + 1 ppm / По высоте 15 мм + 1 ppm)<br>Сетевой RTK (В плане 8 мм + 0,5 ppm / По высоте 15 мм + 0,5 ppm)                                                         |
| Постобработка данных                                                 | Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями (В плане 3 мм + 0,1 ppm / По высоте 3,5 мм + 0,4 ppm)<br>Статика и быстрая статика (фаза) (В плане 3 мм + 0,5 ppm / По высоте 5 мм + 0,5 ppm) |
| Дифференциальный код (DGPS / RTCM)                                   | Обычно 25см                                                                                                                                                                                  |

### **Передача данных**

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационные порты             | USB и RS232 серийный<br>Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2                                                                                                                                                                                                                                   |
| Протоколы обмена данными           | Форматы передачи RTK данных (Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM)<br>Выход NMEA (NMEA 0183 V 4.00 и Leica)<br>Сетевой режим RTK (VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104))<br>3.75G GSM / UMTS / CDMA телефонный модем радиомодем. Встроенный модем, внутренняя антенна |
| Встроенные средства обмена данными | Встроенный приёмопередающий модем, подключается внешняя антенна<br>403 - 470 МГц, 1 Вт выходная мощность, до 28800 бит/сек                                                                                                                                                                |
| Внешние средства обмена данными    | GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы                                                                                                                                                                                                                                               |

### **Общее**

|                                 |                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Полевой контроллер              | Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35          |
| Программное обеспечение         | Программное обеспечение Leica Captivate                    |
| Управление                      | Клавиши и LED индикаторы<br>Web сервер                     |
| Запись данных                   | Сменная SD карта, 8 ГБ                                     |
| Форматы данных и частота записи | Сырые данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой до 20 Гц |

|                              |                                                                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                              | Сменный литий-ионный аккумулятор (2,6 А·ч / 7,4 В)                                                                                                          |
|                              | Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока                                                                                     |
| Питание                      | 7 часов на прием данных с внутреннего радио, 5 часов передачи данных при помощи встроенного радио, 6 часов приемо-передачи данных с внутреннего GSM модема. |
| Вес                          | 0,93 кг / 2,90 кг стандартный RTK ровер на вехе                                                                                                             |
| Диаметр x Высота             | 190 мм x 90 мм                                                                                                                                              |
| Рабочая температура          | от -40°C до 65°C                                                                                                                                            |
| Температура хранения         | от -40°C до 80°C                                                                                                                                            |
| Ударопрочность               | Выдерживает опрокидывание на двухметровой вехе на твердую поверхность                                                                                       |
| Защита от воды, песка и пыли | IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)                                                                        |
| Виброустойчивость            | Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)                                                                                    |
| Защита от влаги              | 100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)                                                                                                |
| Ударопрочность               | 40 г / от 15 до 23 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)                                                                                                      |

- **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**