

# Leica GS07

## Технические характеристики



### Работа в поле в 3D

Leica GS07 поставляется с новейшим программным обеспечением Captivate, которое превращает сложные исходные данные в реалистичные и удобные для работы 3D-модели. Полевые программы, встроенные в Captivate удобны в использовании, поддерживают работу с сенсорным экраном и позволяют работать с проектными и измеренными данными в 3D. Полевое программное обеспечение Leica Captivate обеспечит все ваши потребности в любых сферах деятельности, вне зависимости от того, с каким инструментом Вы работаете в данный момент, будь то GNSS-приемник, тахеометр или оба они одновременно.



### Быстрая передача данных между всеми Вашими инструментами

Офисное программное обеспечение Leica Infinity импортирует и объединяет данные полученные с GNSS приемников, тахеометров или нивелиров в один единый и точный отчет. Обработка данных еще никогда не была такой удобной, даже при совместном использовании в измерениях большого числа различных инструментов.

### active» Customer Care

#### Техническая поддержка на расстоянии щелчка компьютерной мышью

Благодаря сервисным контрактам и всемирной сети опытных профессионалов, пользователю достаточно сделать щелчек мышью или набрать бесплатный номер, чтобы получить помощь экспертов при решении сложнейших задач. Высококласное техническое обслуживание позволит устранить возможные задержки и простои в работе, а также исключит дорогостоящие повторные выезды на место работ для исправления или досьемки. Вы выполните свои проекты гораздо быстрее, положившись на превосходную техническую поддержку.



[leica-geosystems.com](http://leica-geosystems.com)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS07

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

|                    |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GNSS Технологии    | Leica RTKplus                    | Автоматизированный интеллектуальный выбор доступных спутников                                                                                                                                                                                  |
| Leica SmartCheck   | Непрерывная проверка RTK решения | Надёжность 99.95%                                                                                                                                                                                                                              |
| Прием сигналов     | SmartTrack                       | GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2, L3 <sup>2</sup> ), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS (L1, L2, L5, LEX <sup>2</sup> ), NavIC L5 <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) |
| Количество каналов |                                  | 320 независимых на аппаратном уровне каналов                                                                                                                                                                                                   |

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ<sup>1</sup>

|                                                                   |                                                                                                           |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Время инициализации                                               |                                                                                                           | Обычно 6 сек                                                                                                  |
| Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8) | Одиночная линия<br>Режим сетевого RTK                                                                     | В плане 10 мм + 1 мм/км, по высоте 20 мм + 1 мм/км<br>В плане 10 мм + 0.5 мм/км, по высоте 20 мм + 0.5 мм/км  |
| Постобработка данных                                              | Статика (фазовые наблюдения) при длительных наблюдениях<br>Статика и быстрая статика (фазовые наблюдения) | В плане 3 мм + 0.5 мм/км, по высоте 6 мм + 0.5 мм/км<br>В плане 5 мм + 0.5 мм/км, по высоте 10 мм + 0.5 мм/км |
| Дифференциальные кодовые измерения                                | DGPS / RTCM                                                                                               | Обычно 25см                                                                                                   |

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

|                                                 |                                                      |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационные порты                          | Lemo<br>Bluetooth®                                   | USB и RS232 последовательный<br>Bluetooth v2.00 + EDR, класс 2                                                                                                 |
| Протоколы обмена данных                         | RTK протоколы обмена данных<br>Сетевой RTK           | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM<br>VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)                                                              |
| Встроенные средства обмена данными <sup>4</sup> | 3.75G GSM / UMTS / CDMA сотовый модем<br>Радио модем | Встроенный модем, внутренняя антенна<br>Внешняя полнофункциональная радиоантенна только для приема данных<br>403 - 470 МГц, до 28800 бод по беспроводной связи |
| Внешние модули обмена данных                    |                                                      | Bluetooth GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA сотовый модем                                                                                                         |

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                                              |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полевой контроллер и программное обеспечение | Программное обеспечение Leica Captivate                                                                                            | Полевой контроллер Leica CS20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Интерфейс пользователя                       | Клавиши и светодиодные индикаторы                                                                                                  | Клавиша ВКЛ/ВЫКЛ и 3 светодиодных индикатора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Запись исходных данных                       | Память <sup>5</sup><br>Форматы данных и частота записи                                                                             | Сменная SD карта, 8 Гб<br>Исходные данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой записи до 5 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Управление питанием                          | Внутренний источник питания<br>Внешний источник питания<br>Время работы <sup>6</sup>                                               | Сменный литий-ионный аккумулятор (2.6 Ач / 7.4 В)<br>Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока<br>8 часов GNSS<br>7 часов на прием RTK данных модемом полевого контроллера                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вес и размеры                                | Вес<br>Диаметр x Высота                                                                                                            | 0.7 кг - только сам приемник/ 2.7 кг - RTK ровер на вехе в стандартной комплектации<br>186 мм x 71 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Защищенность к условиям окружающей среды     | Температурный режим<br>Защита от падений<br>Защита от воды, песка и пыли<br>Виброустойчивость<br>Защита от влаги<br>Ударопрочность | Рабочие температуры от -40°C до 65°C, температуры хранения от -40°C до 80°C<br>Выдерживает опрокидывание с двухметровой вехи на твердую поверхность<br>IP66 / IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G CHG-1 510.6 I / MIL STD 810G CHG-1 506.6 II / MIL STD 810G CHG-1 512.6 I)<br>Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)<br>95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II)<br>40 г / 15-23 мс (MIL STD 810G 516.6 I) |

## LEICA GS07 - GNSS SMART ANTENNA

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ

|                                                                                         |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Двухчастотный / Многочастотный<br>GPS / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou / QZSS               | ✓/•<br>✓/•/•/•/✓ |
| Режим RTK<br>DGPS/RTCM, RTK без ограничений, сетевой RTK                                | ✓                |
| ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ<br>5 Гц частота позиционирования            | ✓                |
| Запись исходных данных / Запись RINEX                                                   | ✓/✓              |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ <sup>4</sup><br>3.75G GSM / GPRS / UMTS / CDMA сотовый модем | •                |
| УКВ радио модем (только прием)                                                          | •                |

✓ Доступно • Опционально

<sup>1</sup> Точность, надежность и время инициализации оборудования зависят от множества факторов, таких как - количество доступных спутников, времени наблюдений, атмосферных условий, количества каналов и т.д. Представленные цифры соответствуют благоприятным условиям проведения измерений. Использование спутниковых систем BeiDou и Galileo в будущем, когда они будут полностью развернуты, позволит существенно увеличить производительность и точность измерений.

<sup>2</sup> Указано согласно заявленным техническим характеристикам спутниковых систем BeiDou ICD и Galileo, но их коммерческая доступность еще до конца неизвестна. Доступность приема сигналов ГЛОНАСС L3, BeiDou B3, QZSS LEX и Galileo E6 будет обеспечена в будущих обновлениях внутреннего ПО приемника.

<sup>3</sup> Поддержка приема сигналов NavIC L5 уже включена в комплект и станет доступна в будущих обновлениях внутреннего ПО приемника.

<sup>4</sup> В зависимости от используемого полевого CS-контроллера и радио модема.

<sup>5</sup> Данные записываются в CS-контроллер.

<sup>6</sup> Может варьироваться в зависимости от окружающей температуры, возраста аккумулятора, мощности передающего радио-устройства.