

# 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 Режим сетевого RTK	В плане 10 мм + 1 мм/км, по высоте 20 мм + 1 мм/км В плане 10 мм + 0.5 мм/км, по высоте 20 мм + 0.5 мм/км
Постобработка данных	Статика (фазовые наблюдения) при длительных наблюдениях Статика и быстрая статика (фазовые наблюдения)	В плане 3 мм + 0.5 мм/км, по высоте 6 мм + 0.5 мм/км 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 Bluetooth®	USB и RS232 последовательный Bluetooth v2.00 + EDR, класс 2
Протоколы обмена данных	RTK протоколы обмена данных Сетевой RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенные средства обмена данными <sup>4</sup>	3.75G GSM / UMTS / CDMA сотовый модем Радио модем	Встроенный модем, внутренняя антенна Внешняя полнофункциональная радиоантенна только для приема данных 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> Форматы данных и частота записи	Сменная SD карта, 8 Гб Исходные данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой записи до 5 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы <sup>6</sup>	Сменный литий-ионный аккумулятор (2.6 Ач / 7.4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока 8 часов GNSS 7 часов на прием RTK данных модемом полевого контроллера
Вес и размеры	Вес Диаметр x Высота	0.7 кг - только сам приемник/ 2.7 кг - RTK ровер на вехе в стандартной комплектации 186 мм x 71 мм
Защищенность к условиям окружающей среды	Температурный режим Защита от падений Защита от воды, песка и пыли Виброустойчивость Защита от влаги Ударопрочность	Рабочие температуры от -40°C до 65°C, температуры хранения от -40°C до 80°C Выдерживает опрокидывание с двухметровой вехи на твердую поверхность 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) Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-05 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 г / 15-23 мс (MIL STD 810G 516.6 I)

## LEICA GS07 - GNSS SMART ANTENNA

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ

Двухчастотный / Многочастотный GPS / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou / QZSS	✓/• ✓/•/•/•/✓
Режим RTK	
DGPS/RTCM, RTK без ограничений, сетевой RTK	✗
ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ	
5 Гц частота позиционирования	✗
Запись исходных данных / Запись RINEX	✓/✓
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ <sup>4</sup>	
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.