

# Leica GS18 T

## Технические характеристики



### Вдохновляющее ПО

Приемник Leica GS18 T работает с новейшим программным обеспечением Captivate, которое превращает различные данные в удобные и реалистичные 3D модели. Полевые программы позволяют просматривать и использовать проектные и измеренные данные в режиме 3D для решения сложных инженерных задач. Полевое ПО легко освоить вне зависимости от того, с каким инструментом вы его используете - с GNSS-приемником, тахеометром или при использовании их совместно. Captivate обеспечивает решение задач в любых сферах применения геодезического оборудования.



### Удобная передача данных между всеми инструментами

Офисное ПО Leica Infinity позволяет импортировать и совместно обрабатывать все сырые данные нивелиров, тахеометров и GNSS приемников. Никогда еще обработка различных типов данных не была столько удобной и простой.

### active» Customer Care

### Техническая поддержка на расстоянии одного щелчка компьютерной мыши

Благодаря сервисным контрактам и всемирной сети опытных профессионалов, пользователю достаточно сделать щелчок 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 доосъемки. Вы выполните свои проекты гораздо быстрее, положившись на превосходную техническую поддержку.

leica-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems



# Leica GS18 T

## GNSS-ТЕХНОЛОГИИ

Самообучающийся GNSS-приемник	Leica RTKplus SmartLink (глобальный сервис RTK-коррекции)  SmartLink fill (глобальный сервис RTK-коррекции)	Автоматизированный адаптивный выбор доступных спутников Удаленное точное позиционирование (3 см 2D) <sup>1</sup> Необходимое время получения первого высокоточного решения 20–40 мин, повторное решение < 1 мин Сохранение точности RTK при срывах в получении поправок до 10 мин (3 см 2D) <sup>1</sup>
Leica SmartCheck	Непрерывная проверка RTK-решения	Надежность данных – 99,99%
Прием спутниковых сигналов		GPS (L1, L2, L2C, L5), ГЛОНАСС (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), NavIC L5 <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Количество каналов		555 (больше сигналов, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)
Компенсация наклона	Улучшенная производительность и отслеживаемость измерений	Без необходимости калибровки Устойчивость к магнитным возмущениям

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

Время инициализации		Обычно 4 секунды
Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8)	Одиночная линия Режим сетевого RTK	В плане 8 мм + 1 ppm / по высоте 15 мм + 1 ppm В плане 8 мм + 0,5 ppm / по высоте 15 мм + 0,5 ppm
Компенсация наклона, в движении, в реальном времени	Топографические точки (не для контрольных точек в режиме Статика)	Дополнительная погрешность положения вехи, обычно менее 10 мм + 0,7 мм / градус наклона
Постобработка данных	Статика (фаза) при продолжительных наблюдениях Статика и быстрая статика (фаза)	В плане 3 мм + 0,1 ppm / по высоте 3,5 мм + 0,4 ppm В плане 3 мм + 0,5 ppm / по высоте 5 мм + 0,5 ppm
Дифференциальные кодовые измерения	DGPS / RTCM	Обычно 25 см

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 последовательный Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
Протоколы обмена данных	Форматы передачи данных RTK Выдача NMEA Режим сетевого RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 v4.00 и собственный формат Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенные средства обмена данными	Телефонный модем GSM / UMTS / LTE Радиомодем	Полностью интегрированная внешняя антенна Полностью интегрированная (на прием и передачу) внешняя антенна 403–470 МГц, выходная мощность 1 Вт, до 28 800 бит/с по воздуху
Внешние модули обмена данных		Модем GSM / GPRS / UMTS / LTE / CDMA и UHF / VHF

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate	Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Интерфейс пользователя	Клавиши и LED-индикаторы Веб-сервер	Кнопки ВКЛ/ВЫКЛ и функциональная, 8 индикаторов статуса Информация о статусе инструмента и опциях конфигурирования
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Сменная SD-карта, 8 Гб Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы <sup>4</sup>	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,8 Ач / 11,1 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10,5–28 В постоянного тока 7 часов приема данных (Rx) через встроенное радио, 5 часов передачи данных (Tx) через встроенное радио, 6 часов приема/передачи данных (Rx/Tx) через встроенный сотовый модем
Вес и размеры	Вес Размеры	1,20 кг / 3,50 кг стандартный RTK ровер, установленный на вехе 173 мм x 173 мм x 108 мм
Условия использования (окружающая среда)	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 85°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 (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 г / 15–23 мс (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS18 T GNSS RTK РОВЕР	БАЗОВЫЙ	РАСШИРЕННЫЙ	UNLIMITED
<b>ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ</b>			
Многочастотные GPS / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou / QZSS	✓ / • / • / • / •	✓ / • / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ GNSS</b>			
DGPS/RTCM, RTK без ограничений, сетевая работа RTK	•	✓	✓
SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
<b>ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ</b>			
5 Гц / 20 Гц частота позиционирования	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓
Исходные данные / запись RINEX / вывод NMEA	✓ / • / •	✓ / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА</b>			
Компенсация наклона	✓	✓	✓
Функциональность базовой станции RTK	•	✓	✓
Телефон LTE / Радиомодем UHF (прием и передача)	✓ / •	✓ / •	✓ / •

✓ Есть • Опционально

<sup>1</sup> очность, надежность и время инициализации зависят от различных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, количество каналов и т.д. Представленные цифры соответствуют благоприятным условиям проведения измерений. Использование полных спутниковых систем BeiDou и Galileo в будущем позволит увеличить производительность и точность измерений.  
<sup>2</sup> Ожидается совместимость, но спутниковые сервисы BeiDou ICD и платный сервис системы Galileo, являющиеся субъектами третьих сторон и предоставляются на

определенных условиях. Доступность ГЛОНАСС L3, BeiDou B3 и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивки.

<sup>3</sup> Поддержка NavIC L5 включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивки.

<sup>4</sup> Может изменяться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности устройства передачи данных.

права принадлежат Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, Швейцария. Все права защищены.  
Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 866443ru – 08.17

**Leica Geosystems AG**  
Heinrich-Wild-Strasse  
9435 Хербруг, Швейцария  
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems