

## 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 досьемки. Вы выполните свои проекты гораздо быстрее, положившись на превосходную техническую поддержку.

# Leica GS18 T

## GNSS-ТЕХНОЛОГИИ

|                               |                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Самообучающийся GNSS-приемник | Leica RTKplus<br>SmartLink (глобальный сервис RTK-коррекции)<br><br>SmartLink fill (глобальный сервис RTK-коррекции) | Автоматизированный адаптивный выбор доступных спутников<br>Удаленное точное позиционирование (3 см 2D) <sup>1</sup><br>Необходимое время получения первого высокоточного решения 20–40 мин, повторное решение < 1 мин<br>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<br>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<br>Режим сетевого RTK                                              | В плане 8 мм + 1 ppm / по высоте 15 мм + 1 ppm<br>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 вежи, обычно менее 10 мм + 0,7 мм / градус наклона                  |
| Постобработка данных                                              | Статика (фаза) при продолжительных наблюдениях<br>Статика и быстрая статика (фаза) | В плане 3 мм + 0,1 ppm / по высоте 3,5 мм + 0,4 ppm<br>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<br>Bluetooth®                                               | USB и RS232 последовательный<br>Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2                                                                                                              |
| Протоколы обмена данных            | Форматы передачи данных RTK<br>Выдача NMEA<br>Режим сетевого RTK | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM<br>NMEA 0183 v4.00 и собственный формат Leica<br>VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)                              |
| Встроенные средства обмена данными | Телефонный модем GSM / UMTS / LTE<br>Радиомодем                  | Полностью интегрированная внешняя антенна<br>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<br>Веб-сервер                                                                                                 | Кнопки ВКЛ/ВЫКЛ и функциональная, 8 индикаторов статуса<br>Информация о статусе инструмента и опциях конфигурирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Запись данных                                | Хранение данных<br>Форматы данных и частота записи                                                                                     | Сменная SD-карта, 8 Гб<br>Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Управление питанием                          | Внутренний источник питания<br>Внешний источник питания<br>Время работы <sup>4</sup>                                                   | Сменный литий-ионный аккумулятор (2,8 Ач / 11,1 В)<br>Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10,5–28 В постоянного тока<br>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<br>Размеры                                                                                                                         | 1,20 кг / 3,50 кг стандартный RTK ровер, установленный на веже<br>173 мм x 173 мм x 108 мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Условия использования (окружающая среда)     | Температурный режим<br>Защита от падений<br>Защита от воды, песка и пыли<br><br>Виброустойчивость<br>Защита от влаги<br>Ударопрочность | Рабочие температуры от -40°C до 65°C, температуры хранения от -40°C до 85°C<br>Выдерживает опрокидывание с двухметровой вежи 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)<br>Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)<br>95% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)<br>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 Херцбург, Швейцария. Все права защищены.  
Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 866443ru – 08.17

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



- when it has to be right



ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ