

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) ¹ 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) ¹ |
| Leica SmartCheck | Непрерывная проверка RTK-решения | Надежность данных – 99,99% |
| Прием спутниковых сигналов | | GPS (L1, L2, L2C, L5), ГЛОНАСС (L1, L2, L3 ²), BeiDou (B1, B2, B3 ²), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L5 ³ , 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 ИЗМЕРЕНИЙ¹

| | | |
|---|--|--|
| 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 ⁴ | 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 |
|---|-------------------|-------------------|-----------------------|
| ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ | | | |
| Многочастотные GPS / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou / QZSS | ✓ / • / • / • / • | ✓ / • / • / • / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |
| ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ GNSS | | | |
| DGPS/RTCM, RTK без ограничений, сетевая работа RTK | • | ✓ | ✓ |
| SmartLink fill / SmartLink | • / • | • / • | ✓ / • |
| ОБНОВЛЕНИЕ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ | | | |
| 5 Гц / 20 Гц частота позиционирования | ✓ / • | ✓ / ✓ | ✓ / ✓ |
| Исходные данные / запись RINEX / вывод NMEA | ✓ / • / • | ✓ / • / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ |
| ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА | | | |
| Компенсация наклона | ✓ | ✓ | ✓ |
| Функциональность базовой станции RTK | • | ✓ | ✓ |
| Телефон LTE / Радиомодем UHF (прием и передача) | ✓ / • | ✓ / • | ✓ / • |

✓ Есть • Опционально

¹ 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.
² 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.

³ Поддержка NavIC L5 включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивки.

⁴ 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