

# Leica GS18 T

## Технические характеристики



### Полевые работы в 3D

Leica GS18 T сопровождается революционным программным обеспечением Captivate, превращающим сложные данные в реалистичные и пригодные для работы 3D модели. Все измеренные и проектные данные можно не только просматривать в трехмерном пространстве, но и использовать в прикладных программах. Leica Captivate решает более сложные, чем просто работа в 2D задачи, при использовании тахеометра или GNSS приемника.



### Легко обмениваться данными между всеми инструментами

Импортируйте данные в Leica Infinity и объединяйте проекты от GNSS rtk-приемников, тахеометров и нивелиров для окончательного и точного результата. Обработка никогда не была такой простой, когда все ваши инструменты работают в тандеме для получения точной и актуальной информации.

### ACC»

### Бесплатная техническая поддержка от производителя

Профессиональная техническая поддержка от производителя совершенно бесплатно поможет справиться с трудностями в любом регионе страны. Вы закончите свои проекты гораздо быстрее, исключив повторные обращения в поддержку, благодаря консультациям наших специалистов.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica GS18 T

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

GNSS приемник	Leica RTKplus SmartLink (глобальный сервис)	Автоматический выбор наилучшего RTK-решения в меняющихся условиях 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>2</sup>
Leica SmartCheck	Запатентованная технология непрерывного контроля RTK-решения	Надежность 99.99%
Прием сигналов		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 <sup>3</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Компенсация наклона	Повышение производительности измерений и контроля	Невосприимчив к электромагнитным помехам и не требует калибровки
Количество каналов		555 (больше сигналов, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)

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

Время инициализации		Обычно 4 сек
Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8)	Одиночная линия Сетевой 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
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями 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
Дифференциальный код	DGPS / RTCM	Обычно 25см

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 серийный Bluetooth® v2.0+ EDR, класс 2
Протоколы обмена данными	Форматы передачи RTK данных Вывод NMEA Сетевой режим RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 и Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенные средства обмена данными	3.75G GSM / UMTS / CDMA телефонный модем радиомодем	Встроенный модем, внутренняя антенна Встроенный приёмопередающий модем, подключается внешняя антенна 403 - 470 МГц, 1 Вт выходная мощность, до 28800 бит/сек GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы
Внешние средства обмена данными		

## ОБЩЕЕ

Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate	Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Управление	Клавиши и LED индикаторы Web сервер	Кнопки Вкл / Выкл и Функция, 7 статус индикаторов Полная информация о статусе приемника и его конфигурирование
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Сменная микро-SD карта, 8 Гб Сырые данные Leica GNSS 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 (2,6 А·ч / 7,4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10,5 - 28 В постоянного тока 7 часов на прием данных с внутреннего радио, 5 часов передачи данных при помощи встроенного радио, 6 часов приемо-передачи данных с внутреннего GSM модема.
Вес и размеры	Вес Диаметр x Высота	0,93 кг / 2,90 кг стандартный RTK ровер на вехе 190 мм x 90 мм
Окружающая среда	Температура Ударопрочность Защита от воды, песка и пыли  Виброустойчивость  Защита от влаги Ударопрочность	Рабочая температура от -40°C до 65°C, температура хранения от -40°C до 80°C Выдерживает опрокидывание на двухметровой вехе на твердую поверхность IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 г / от 15 до 23 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)

## LEICA VIVA GS16 – GNSS SMART ANTENNA

## Минимальный      Расширенный      Unlimited

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ

Многочастотный GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	• ✓ / • / • / •	✓ ✓ / • / • / •	✓ ✓ / ✓ / ✓ / ✓
--	--------------------	--------------------	--------------------

### РЕЖИМ RTK

DGPS/RTCM. Неограниченный RTK, Сетевой RTK SmartLink fill / SmartLink	• • / •	✓ • / •	✓ ✓ / •
--	------------	------------	------------

### ОБНОВЛЕНИЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСИ ДАННЫХ

5 Гц / 20 Гц позиционирование Исходные "сырые" данные / RINEX данные / NMEA выход и передача NMEA	✓ / • ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / ✓ / ✓
--	--------------------	--------------------	--------------------

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

Использование в качестве базового приемника в RTK режиме 3,75G или CDMA / UHF радиомодем (прием и передача)	• ✓ / •	✓ ✓ / •	✓ ✓ / •
--	------------	------------	------------

✓ Доступно      • Опционально

<sup>1</sup> Точность измерения, достоверность, надежность и время инициализации зависят от разных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т.д. Приведенные цифры допускают нормальные и благоприятные условия. Использование полностью развернутых BeiDou и Galileo улучшит выполнение измерений и точность.

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязательными. Все права защищены.

Все права принадлежат Leica Geosystems AG, Хеербрюгг, Швейцария, 2016.  
848407ru - 03.16

<sup>2</sup> Указанное должно соответствовать, но соответствие зависит от доступности BeiDou ICD и определения коммерческих услуг Galileo. Доступность BeiDou B3 и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивок.

<sup>3</sup> Поддержка QZSS включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивок, когда QZSS будет введен в эксплуатацию.

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

Leica Geosystems AG

Гост применим к геодезическому оборудованию и приборам.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems