



## ДОСТАВКА И ОБУЧЕНИЕ

**Leica GS18** – это первый в мире геодезический спутниковый приемник со встроенной инерциальной системой (IMU). Использование инерциальной системы на 20% повышает продуктивность использования приемника при выносе в натуру и съемке. Новая высококласная 555-канальная плата приемника и уникальная технология обработки спутниковых сигналов RTKplus гарантируют получение надежных и точных результатов в самых сложных условиях наблюдений.

???? ?? ???????: Leica GS18

Leica GS18 UHF



Все модели приемников **Leica GS18** имеют встроенную инерциальную систему, которая позволяет выполнять вынос в натуру и съемку не вставляя вежу вертикально. Угол наклона при этом ничем не ограничен. Компенсация наклона при помощи инерциальной системы не требует калибровки и работает в условиях любых магнитных аномалий (лэп, трансформаторы, металлические объекты, техника и прочее).

Приемники поставляются в двух вариантах исполнения встроенного RTK модема: 4G или 4G+радио. В модели со встроенными 4G + радио используется модем Satel M3-TR4 UHF (16FSK) с повышенной чувствительностью (максимально возможное расстояние получения поправки в режиме радио RTK до 15 км при работе от этого встроенного модема в идеальных условиях). Приемник поставляется в двух вариантах исполнения встроенного RTK модема: только GSM или GSM + радио. В модели со встроенными GSM + радио модемами используется модем Satel M3-TR4 UHF (16FSK) с повышенной чувствительностью (максимально возможное расстояние получения поправки в режиме радио RTK до 12 км при работе от этого встроенного модема в идеальных условиях).

Это приемник с новой платой и высокочувствительной антенной, поддерживающий прием всех существующих и планируемых спутниковых сигналов (полная поддержка Galileo / BeiDou / GPS L5 при позиционировании) на 555 каналах

В приемнике реализован новый «движок» RTK, предлагающий лучший из возможных вариантов решения в зависимости от изменяющихся внешних условий. GS18 поддерживает использование революционных полевых контроллеров Leica CS20 и Leica CS35 с уникальным полевым программным обеспечением Leica Captivate. Это программное обеспечение, которое сочетает в себе возможность работать с данными в режиме 3D с простыми и привычными возможностями полевого кодирования, отрисовки линий, выноса в натуру точек и линейных объектов.

Приемник поддерживает работу новой технологии SmartLink fill и SmartLink для удаленного позиционирования в районах со сложностями в RTK связи, а также вообще без использования базовой RTK станции с точностью в плане до 5 см.

окочувствительной антенной, поддерживающий прием всех существующих и

планируемых спутниковых сигналов (полная поддержка Galileo / BeiDou / GPS L5 при позиционировании) на 555 каналах

Технические характеристики	
Внешние модули обмена данных	GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модем
Встроенные средства обмена данными	Телефонный модем GSM / UMTS / LTE: Полностью интегрированная внешняя антенна; Радиомодем: Полностью интегрированная (на прием и передачу) внешняя антенна 403-470 МГц, выходная мощность 1 Вт, до 28 800 бит/с по воздуху
Дифференциальные кодовые измерения	DGPS / RTCM Обычно 25 см
Запись данных	Хранение данных: Сменная SD-карта, 8 Гб; Форматы данных и частота записи: Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц;
Интерфейс пользователя	Клавиши и LED-индикаторы: Кнопки ВКЛ/ВЫКЛ и функциональная, 8 индикаторов статуса; Веб-сервер: Информация о статусе инструмента и опциях конфигурирования;
Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8)	Одиночная линия: В плане 8 мм + 1 ppm / по высоте 15 мм + 1 ppm; Режим сетевого RTK: В плане 8 мм + 0,5 ppm / по высоте 15 мм + 0,5 ppm
Количество каналов	555 (больше сигналов, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)
Коммуникационные порты	Lemo: USB и RS232 серийный; Bluetooth®: Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
Компенсация наклона	Улучшенная производительность и отслеживаемость измерений: Без необходимости калибровки Устойчивость к магнитным возмущениям
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
Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate; Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Постобработка данных	Статика (фаза) при продолжительных наблюдениях: В плане 3 мм + 0,1 ppm / по высоте 3,5 мм + 0,4 ppm; Статика и быстрая статика (фаза): В плане 3 мм + 0,5 ppm / по высоте 5 мм + 0,5 ppm

Прием спутниковых сигналов	GPS (L1, L2, L2C, L5), ГЛОНАСС (L1, L2, L32), BeiDou (B1, B2, B32), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E62), QZSS (L1, L2, L5), NavIC L53, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Протоколы обмена данных	Форматы передачи данных RTK: Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM; Выдача NMEA: NMEA 0183 v4.00 и собственный формат Leica; Режим сетевого RTK: VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Управление питанием	Внутренний источник питания: Сменный литий-ионный аккумулятор (2,8 Ач / 11,1 В); Внешний источник питания: Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10,5–28 В постоянного тока; Время работы: 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.
Условия использования	Температура: Рабочая температура от -40°C до 65°C, температура хранения от -40°C до 80°C; Ударопрочность: Выдерживает опрокидывание на двухметровой вехе на твердую поверхность; Защита от воды, песка и пыли: IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I); Виброустойчивость: Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24); Защита от влаги: 100 % (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I); Ударопрочность: 40 г / от 15 до 23 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)
Вес прибора	1,20 кг / 3,50 кг стандартный RTK ровер, установленный на вехе
Размеры (Д x Ш x В)	173 мм x 173 мм x 108 мм