



ДОСТАВКА И ОБУЧЕНИЕ

Leica GS16 – это лёгкий и надёжный приемник класса Hi-End для работы в режимах статика, Stop&Go и GSM/GPRS RTK. Его новая высокочувствительная 555-канальная плата поддерживает работу с использованием всех существующих спутниковых систем, что гарантирует получение максимального количества фиксированных решений в сложных условиях наблюдений

???? ?? ????????

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. Это обеспечит более высокую доступность в сложных условиях приема сигнала и гарантирует продуктивное использование этого оборудования. Плата с 555 каналами оправдывает ваши инвестиции на десятилетия вперед.

В приемнике реализован новый «движок» RTK, предлагающий лучший из возможных вариантов решения в зависимости от изменяющихся внешних условий. GS16 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.

Технические характеристики	
Внешние модули обмена данных	GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модем
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;
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, в движении, в реальном времени	Форматы передачи RTK данных: Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM; Вывод NMEA: NMEA 0183 V 4.00 и Leica; Сетевой режим RTK: VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate; Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями: В плане 3мм + 0,1ppm / По высоте 3,5мм + 0,4ppm; Статика и быстрая статика (фаза): В плане 3мм + 0,5ppm / По высоте 5мм + 0,5ppm
Прием спутниковых сигналов	GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 2), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 2), QZSS 3 , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Управление питанием	Внутренний источник питания: Сменный литий-ионный аккумулятор (2,6 А·ч / 7,4 В); Внешний источник питания: Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 – 28 В постоянного тока; Время работы: 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.
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	0,93 кг / 2,90 кг стандартный RTK ровер на вехе
Размеры (Д x Ш x В)	190мм x 90мм