



ДОСТАВКА И ОБУЧЕНИЕ

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

Leica GS15 – универсальный прибор серии Leica Viva, сочетающий в себе антенну, приемник **GNSS**-сигналов, GSM/Radio модем и аккумулятор. **Leica GS15** характеризуется возможностью полной модернизации от начальной комплектации с одночастотным приемником радиосигналов до профессиональной версии, работающей на прием GPS (L2, L5), GLONASS, Galileo. Наличие тех или иных опций можно варьировать по мере необходимости, докупая новые и модернизируя прибор до требуемого уровня. Это очень удобно и, что немаловажно, экономически оправдано. Приемник поддерживает работу по технологии leica SmartLink.

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

Функциональные возможности

Прибор имеет все необходимые для соединения с другим оборудованием порты (USB, RS232, UART) и возможность передачи данных по беспроводной связи (Bluetooth). Одновременно к **Leica GS15** можно подключить до 3-х внешних устройств.

Интегрированный в **Leica GS15** web-сервер позволяет производить настройку записи полученных данных в формате Leica и RINEX при помощи одной кнопки. Запись осуществляется на съемный носитель – карту памяти

SD объемом 1 Гб.

Leica GS15 отличается высокой гибкостью в работе и позволяет производить высокоточные измерения в полевых условиях, на строительных площадках, в лесах, горах и т.д.

Программное обеспечение

По аналогии со всеми продуктами серии Leica Viva, **GS15** работает с программным обеспечением Leica SmartWorx Viva. Характерными отличиями данного ПО является понятные как профессионалам, так и новичкам графические подсказки, доступная система настройки и удобный интерфейс. В сочетании с ярким сенсорным экраном прибора выполнение даже самых сложных и ответственных рабочих процессов сводится к нескольким элементарным движениям, понятным любому пользователю современных гаджетов.

Стоит отметить, что, как и все прочие функции в **GS15**, версию программного обеспечения можно модернизировать по мере необходимости (предлагается также версия ПО с полным функционалом). Leica SmartWorx Viva обеспечивает приборам серии Viva полную совместимость между собой, а также со многими другими продуктами марки. Есть возможность синхронизации приемника с ПК для ускорения процесса передачи данных.

Технические характеристики	
Внешние модули обмена данных	GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модем
Встроенные средства обмена данными	3.5G сотовый модем: Полностью интегрированные встроенная и внешние GSM антенны; Радиомодем: Полностью интегрированные приемопередающие встроенная и внешние радиоантенны 403 – 470 МГц, 1 Ватт выходная мощность
Запись данных	Хранение данных: Съёмная SD карта памяти, 1 Гб; Тип 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 базовая линия (< 30км): В плане 8мм + 1ppm / По высоте 15мм + 1ppm; Сетевой режим RTK: В плане 8мм + 0,5ppm / По высоте 15мм + 0,5ppm
Количество каналов	120 (до 60 одновременно наблюдаемых по двум частотам спутников) / 500+1
Коммуникационные порты	Lemo: USB и RS232 серийный; Bluetooth®: Bluetooth®

	v2.00 + EDR, класс 2
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), ГЛОНАСС (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC) QZSS (L1, L2, L5)2, SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Протоколы обмена данных	Протоколы 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 собственный формат Leica
Управление питанием	Внутренний источник питания: 2 сменных Li-Ion аккумулятора (2.6 А·ч / 7.4 В); Внешний источник питания: Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 – 28 В постоянного тока; Рабочее время: 10 ч приема RTK данных с внутренним радиомодемом 9 ч передачи RTK данных с внутренним радиомодемом (1 Ватт) 7.5 ч приема / передачи RTK данных с внутренним GSM модемом
Условия использования	Температура: от -40°C до 65°C рабочая, от -40°C до 80°C хранения; Защита от опрокидывания: Выдерживает опрокидывание на 2м 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 влажности: 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I); Ударопрочность: 40g / от 15 до 23 миллисекунд (MIL STD 810G 516.6 I)
Вес прибора	1.34 кг (GS15) / 3.30 кг стандартный RTK ровер на вехе
Размеры (Д x Ш x В)	196мм x 198мм