Leica Viva GS15
Технические характеристики



Полевые работы в 3D

Leica Viva GS15 GNSS SmartAntenna вместе с новым 3D программным обеспечением Captivate, превращает комплексные данные в наиболее реалистичную и работоспособную 3D модель. Используя понятные прикладные программы и сенсорные технологии, все типы измерений и проектные данные можно просматривать в трех плоскостях. Полевое ПО Leica Captivate может применяться в различных сферах и отраслях вне зависимости от того, с каким инструментом Вы работаете: GNSS, тахеометры или и тем и другим.

Беспрепятственный обмен данными между всеми вашими инструментами

Leica Geo Office импортирует и объединяет данные всех ваших GNSS приемников, тахеометров и нивелиров в один окончательный и точный результат Обработка еще никогда не была такой простой, когда совместно используются данные всех ваших инструментов для получения точной и надежной информации.

ACC»

Техническая поддержка на расстоянии одного клика

Благодаря профессиональной технической поддержки любой Ваш вопрос или проблема не останутся без решения, где бы Вы не находились. Исключайте простои, выполняя полевые измерения, заканчивайте проекты, опережая график и избегайте лишних затрат на повторное выполнение работ. Контролируйте расходы, смело полагаясь на нашу техническую поддержку. Помните, что ваша работа под надежной защитой всегда и везде.

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

www.rusgeocom.ru

Leica Viva GS15

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМА GNSS СИГНАЛОВ		
Технология GNSS	Leica SmartTrack	Лучший в сегменте прием сигналов
Количество каналов		120 (до 60 одновременно наблюдаемых по двум частотам спутников) / 500+[1]
Прием 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)
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ[3]		
Технология RTK	Leica SmartCheck Сетевой режим RTK Время инициализации	Непрерывная проверка RTK решения, надежность 99.99% VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) Обычно 4 секунды
Кодовое решение	DGPS / RTCM	Обычно 25 см
Кинематика в реальном времени	Одиночная базовая линия (< 30км) Сетевой режим RTK	В плане 8мм + 1ppm / По высоте 15мм + 1ppm В плане 8мм + 0,5ppm / По высоте 15мм + 0,5ppm
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями Статика и быстрая статика (фаза)	В плане 3мм + 0,1ppm / По высоте 3,5мм + 0,4ppm В плане 3мм + 0,5ppm / По высоте 5мм + 0,5ppm
ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ		
Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 серийный Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
Протоколы обмена данных	Протоколы RTK данных Вывод NMEA	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM NMEA 0183 V 4.00 и собственный формат Leica
Внутренние коммуникационные модули	3.5G сотовый модем Радиомодем	Полностью интегрированные встроенная и внешние GSM антенны Полностью интегрированные приемопередающие встроенная и внешние радиоантенны 403 - 470 МГц, 1 Ватт выходная мощность
Внешние устройства обмена данными		GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модем
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		
Управление	Клавиши и LED индикаторы Веб сервер	Вкл./Выкл. и Функциональная клавиши, 8 LED индикаторов Полная информация о статусе и опции конфигурирования
Запись данных	Хранение данных Тип данных и частота записи	Съемная SD карта памяти, 1 Гб Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Рабочее время[4]	2 сменных Li-Ion аккумулятора (2.6 А·ч / 7.4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока 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
Вес и габариты	Масса Диаметр x Высота	1.34 кг (GS15) / 3.30 кг стандартный RTK ровер на вехе 196мм x 198мм
Условия эксплуатации	Температура Защита от опрокидывания Защита от воды, песка и пыли Виброустойчивость Защита от влажности Ударопрочность	от -40°C до 65°C рабочая, от -40°C до 80°C хранения Выдерживает опрокидывание на 2м 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) 40g / от 15 до 23 милисекунд (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS15 GNSS SMARTANTENNA	Одночастотный	Расширенный	Профессиональный	Unlimited[1]
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ				
GPS L2 / GPS L5 / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou	• / • / • / • / •	✔ / • / • / • / •	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / •	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
RTK ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ				
DGPS/RTCM. Неограниченный RTK, Сетевой RTK	•	✔	✔	✔
SmartLink (L-band)	•	•	•	✔
ЧАСТОТА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСИ ДАННЫХ				
5 Гц / 20 Гц позиционирование	✔ / •	✔ / ✔	✔ / ✔	✔ / ✔
Запись сырых данных / Запись RINEX	✔ / •	✔ / •		
Вывод NMEA	•	•	✔	✔
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ				
Использование в качестве базового приемника в RTK режиме	•	✔	✔	✔

✔Стандартно • Опционально

[1] Серия Unlimited уже включает в себя будущую модернизацию до 500+ каналов.
[2] Поддержка QZSS уже включена в оборудование и будет добавлена в следующей версии полевого программного обеспечения

[3] Точность, надежность и достоверность измерений, а также время инициализации зависят от множества факторов, включая количество наблюдаемых спутников, длительность наблюдений, состояние атмосферы, мультилучовость и т.д. Указанные значения приведены для нормальных и благоприятных условий. Использование полностью развернутых созвездий BeiDou и Galileo в будущем позволит увеличить производительность и точность измерений.
[4] Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передачи данных по радиоканалу.

The Bluetooth® все права принадлежат Bluetooth SIG, Inc.
Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязывающими. Все права защищены.
Напечатано в Швейцарии – Все права принадлежат Leica Geosystems AG, Хеербругг, Швейцария, 2015. 841318ru - 05.15 - INT

Leica Geosystems AG
Хеербругг, Швейцария

www.leica-geosystems.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

www.rusgeocom.ru