

Leica Viva GS14

Технические характеристики



Полевые работы в 3D

Leica Viva GS14 GNSS SmartAntenna в комплекте с революционным ПО Captivate, превратит сложную обработку данных в наиболее реалистичную и приспособленную для работы 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.



Мост между полем и офисом

Leica Geo Office импортирует и совмещает использование данных GNSS, тахеометрии и нивелировки, с разных инструментов в один готовый результат. Обработка еще никогда не была настолько простой, несмотря на использование различных инструментов в одном проекте для производства точной и нацеленной на действия информации.

ACC»

Абсолютное спокойствие сегодня

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.

Leica Viva GS14

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМА GNSS СИГНАЛОВ

Технология приема GNSS сигналов	Leica SmartTrack	Лучший в сегменте прием сигналов всех четырех спутниковых созвездий
Количество каналов		120 (до 60 одновременно отслеживаемых спутников по двум частотам) / 500+ ¹
Принимаемые сигналы		GPS (L1, L2, L2C), ГЛОНАСС (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS ² , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ³

Технология RTK	Leica SmartCheck Сетевой режим RTK Время инициализации	Непрерывная проверка RTK решения, с надежностью 99.99% VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104) Обычно 4 сек
Кодовое решение	DGPS / RTCM	Обычно 25см
RTK (Кинематика в реальном времени)	Одиночная базовая линия (< 30км) Сетевой режим RTK	В плане 8мм + 1 ppm / По высоте 15 мм + 1 ppm В плане 8мм + 0,5 ppm / По высоте 15 мм + 0,5 ppm
Постобработка данных	Статическая (фаза) с продолжительным наблюдением Статика и быстрая статика (фаза)	В плане 3мм + 0,1 ppm / По высоте 3,5 мм + 0,4 ppm В плане 3мм + 0,5 ppm / По высоте 5 мм + 0,5 ppm

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 серийный Bluetooth® v2.00 + EDR, class 2
Протоколы обмена данными	Форматы 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 Leica
Встроенные средства обмена данными	3.75G GSM / UMTS / CDMA модемы радиомодем	Полностью интегрированная, встроенная в корпус приемника антенна Полностью интегрированная, подключаемая к корпусу приемника приемопередающая антенна 403 - 470 МГц, 1 Ватт выходная мощность
Внешние средства обмена данными		GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы

ОБЩЕЕ

Управление	Клавиши и LED индикаторы Web сервер	Клавиши Вкл/Выкл и функциональная клавиша, 7 LED индикаторов Полная информация о статусе приемника и его конфигурирование
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Съемная microSD карта памяти, 1 Гб Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы ⁴	Сменный Li-Ion аккумулятор (2.6 Ач / 7.4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока 7 ч работы с приемом RTK данных от встроенного радиомодема 5 ч работы с передачей RTK данных от встроенного радиомодема (1 Ватт) 6 ч приема / передачи RTK данных от встроенного GSM модема
Вес и габариты	Вес Диаметр x Высота	0.93kg (GS14) / 2.90kg standard RTK rover setup on pole 190мм x 90мм
Условия эксплуатации	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 веже 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 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA GS14 GNSS SMARTANTENNA	Одночастотный	Расширенный	Профессиональный	Профессиональный с Бейдоу	Unlimited ¹
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ					
GPS L2 / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou	• / • / • / ✗	✓ / • / • / ✗	✓ / ✓ / / ✗	✓ / ✓ / ✓ / ✓	✓ / ✓ / ✓ / ✓
РЕЖИМ RTK					
DGPS/RTCM. Неограниченный RTK, Сетевой RTK	•	✓	✓	✓	✓
ЧАСТОТА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ					
5 Гц / 20 Гц позиционирование	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Запись сырых данных / запись RINEX	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓	✓ / ✓
Вывод NMEA	•	•	✓	✓	✓
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ					
Передача RTK поправок	•	✓	✓	✓	✓
3.75G GSM / Радио (приемопередача) модемы	✓ / •	✓ / •	✓ / •	✓ / ✓	✓ / ✓

✓ Стандартный • Опционально ✗ Не доступно

¹ Серия Unlimited уже включает в себя выходящую в будущем модернизацию до 500+ каналов.

² Поддержка QZSS уже включена в оборудование и будет добавлена в следующих версиях программного обеспечения.

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязывающими. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – Все права принадлежат Leica Geosystems AG, Хербербург, Швейцария, 2015. 804866ru - 05.15 - INT

Leica Geosystems AG
Хербербург, Швейцария

www.leica-geosystems.com

³ Точность и надежность измерений зависят от различных факторов, в том числе количества спутников, времени наблюдения, состояния ионосферы, многолучевости и т.д. Цифры приведены с учетом нормальных благоприятных условий. Планируемое расширение спутниковых созвездий BeiDou и Galileo еще более увеличит надежность и точность спутниковых измерений.

⁴ Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности радиопередачи данных.

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems