

Leica Viva GS14

Технические характеристики



Простое в использовании программное обеспечение

Компактный и высокопроизводительный приемник Leica Viva GS14 используется вместе с инновационным программным обеспечением SmartWorx Viva. Безупречная графика, логичная структура меню, ясная терминология и понятный рабочий процесс - всё это ежедневная экономия времени. ПО SmartWorx Viva легко в изучении и универсально в использовании. Ваша полевая бригада сразу же увеличит скорость выполнения работ.



Обрабатывайте все ваши данные совместно

Офисное программное обеспечение Leica Infinity импортирует и использует данные с GNSS приемников, тахеометров и нивелиров для получения окончательного точного результата. Обработка еще никогда не была такой простой, при использовании всех ваших геодезических инструментов совместно.

ACC»

Техническая поддержка всего в одном клике от вас

Благодаря профессиональной технической поддержке любой вопрос или проблема не останутся без решения, где бы вы ни находились. Исключайте простои при выполнении полевых измерений, заканчивайте проекты опережая график и избегайте дополнительных затрат на повторные выезды на объект. Контролируйте свои издержки, смело полагаясь на нашу техническую поддержку. Помните, что ваша работа под надежной защитой всегда и везде.

Leica Viva GS14

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИЕМА GNSS СИГНАЛОВ

Технология GNSS	Leica SmartTrack	Лучший в сегменте прием сигналов
Leica SmartCheck	Непрерывная проверка RTK позиционирования	Надёжность 99.99%
Прием спутниковых сигналов		GPS (L1, L2, L2C), ГЛОНАСС (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo QZSS ¹ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
Количество каналов		120 (до 60 спутников одновременно, каждый по двум частотам)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ²

Время инициализации		Обычно 4 секунды
Кинематика в реальном времени	Одиночная базовая линия Сетевой режим RTK	По горизонтали 8 мм + 1 ppm / По вертикали 15 мм + 1 ppm По горизонтали 8 мм + 0,5 ppm / По вертикали 15 мм + 0,5 ppm
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями Статика и быстрая статика (фаза)	По горизонтали 3 мм + 0,1 ppm / По вертикали 3,5 мм + 0,4 ppm По горизонтали 3 мм + 0,5 ppm / По вертикали 5 мм + 0,5 ppm
Дифференциальный код	DGPS / RTCM	Обычно 25см

ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

Коммуникационные порты	Lemo Bluetooth®	USB и RS232 серийный Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2
Протоколы обмена данных	Протоколы RTK данных Вывод NMEA Сетевой режим RTK	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 VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Встроенные средства обмена данными	3.75 G GSM / UMTS / CDMA сотовый коммуникационный модуль Радиомодемы	Полностью интегрированная, встроенная в корпус приемника антенна Полностью интегрированная, подключаемая к корпусу приемника приемо-передающая антенна 403 - 470 МГц, 1 Ватт выходная мощность
Внешние средства обмена данными		GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное Обеспечение Leica SmartWorx Viva	Полевые контроллеры Leica CS10 и CS15
Управление	Клавиши и LED индикаторы Веб сервер	Кнопки Вкл / Выкл и Функц, 7 статусов индикаторов Полная информация о статусе приемника и его конфигурирование
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Съемная микро-SD карта, 8 Гб Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Рабочее время ³	Сменный Li-Ion аккумулятор (2.6 Ач / 7.4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока 7 часов приема данных с внутренним радиомодемом, 5 часов передачи данных с внутренним радиомодемом, 6 часов приемо-передачи по каналам сотовой связи
Масса и габариты	Вес Диаметр x Высота	0.93кг (GS14) / 2.90кг стандартный RTK ровер на веже 190мм x 90мм
Защита от воздействий окружающей среды	Температура Защита от падений 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 твердой поверхности IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I) Выдерживает вибрации крупной строительной техники (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I) 40 г / от 15 до 23 миллисекунд (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS14 – GNSS SMART ANTENNA	Минимальный	Расширенный	Профессиональный
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ			
Двухчастотный	•	✓	✓
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
РЕЖИМ RTK			
DGPS/RTCM. режимы: Неограниченный RTK и Сетевой RTK	•	✓	✓
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	•	✓	✓
3.75G или CDMA телефонный / UHF радио-модем (приём и передача)	✓ / •	✓ / •	✓ / •
		✓В комплекте	• Опционально

¹ Поддержка QZSS уже включена в технические возможности оборудование и будет добавлена в следующих версиях полевого программного обеспечения

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, Хербруг, Швейцария, 2016. 804866ru - 03.16

² Точность, надежность и достоверность измерений, а также время инициализации зависят от множества факторов, в том числе: количество наблюдаемых спутников, длительность наблюдений, состояние атмосферы, мультилучность и т.д. Указанные значения приведены для нормальных и благоприятных условий. Использование полностью спутниковых систем BeiDou и Galileo в будущем позволит увеличить производительность и точность измерений, когда эти системы будут полностью развернуты.
³ Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора и мощности передачи данных по радиоканалу.