

Leica Viva GS16

Технические характеристики



Полевые работы в 3D

Приемник Leica Viva GS16 GNSS имеет принципиально новое программное обеспечение, превращающее сложные данные в реалистичные и пригодные для работы 3D модели. Все измеренные и проектные данные можно не только просматривать в трехмерном пространстве, но и использовать в прикладных программах. Leica Captivate решает более сложные, чем просто работа в 2D задачи, при использовании тахеометра или GNSS приемника.



Офисная программа Infinity для обработки данных

Программа Leica Infinity позволяет импортировать и обрабатывать совместно данные с GNSS приемника, тахеометра или нивелира. Вы получите максимально точный результат используя все ваши инструменты.

ACC»

Бесплатная техническая поддержка от производителя

Профессиональная техническая поддержка от производителя совершенно бесплатно поможет справиться с трудностями в любом регионе страны. Вы закончите свои проекты гораздо быстрее, исключив повторные обращения в поддержку, благодаря консультациям наших специалистов.

Leica Viva GS16

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ СПУТНИКОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

GNSS приемник	Leica RTKplus SmartLink (глобальный сервис) SmartLink fill (глобальный сервис)	Автоматический выбор наилучшего RTK-решения в меняющихся условиях Удалённое точное позиционирование (3 см 2D) ¹ Необходимое время получения первого высокоточного решения 20 - 40 мин, повторное решение < 1 мин Сохранение точности RTK, при срывах в получении поправок до 10 мин (3 см 2D) ²
Leica SmartCheck	Запатентованная технология непрерывного контроля RTK-решения	Надёжность 99.99%
Прием сигналов		GPS (L1, L2, L2C, L5), Glonass (L1, L2), BeiDou (B1, B2, B3 ³), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 ²), QZSS ³ , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Количество каналов		555 (больше сигналов, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ¹

Время инициализации		Обычно 4 сек
Кинематика в реальном времени (Соответствие стандарту ISO17123-8)	Одиночная линия Сетевой RTK	В плане 8 мм + 1 ppm / По высоте 15 мм + 1 ppm В плане 8 мм + 0,5 ppm / По высоте 15 мм + 0,5 ppm
Постобработка данных	Статика (фаза) с продолжительными наблюдениями Статика и быстрая статика (фаза)	В плане 3 мм + 0,1 ppm / По высоте 3,5 мм + 0,4 ppm В плане 3 мм + 0,5 ppm / По высоте 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 данными	Форматы передачи 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 Leica VRS, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)
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
Внешние средства обмена данными		GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы

ОБЩЕЕ

Полевой контроллер и программное обеспечение	Программное обеспечение Leica Captivate	Полевой контроллер Leica CS20, планшет Leica CS35
Управление	Клавиши и LED индикаторы Web сервер	Кнопки Вкл / Выкл и Функц, 7 статус индикаторов Полная информация о статусе приемника и его конфигурирование
Запись данных	Хранение данных Форматы данных и частота записи	Сменная микро-SD карта, 8 Гб Сырые данные Leica GNSS и данные RINEX с частотой до 20 Гц
Управление питанием	Внутренний источник питания Внешний источник питания Время работы ⁴	Сменный литий-ионный аккумулятор (2,6 А · ч / 7,4 В) Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока 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.
Вес и размеры	Вес Диаметр x Высота	0,93 кг / 2,90 кг стандартный RTK ровер на вехе 190 мм x 90 мм
Окружающая среда	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 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) 40 г / от 15 до 23 миллисекунды (MIL STD 810G 516.6 I)

LEICA VIVA GS16 - GNSS SMART ANTENNA	Минимальный	Расширенный	Unlimited
ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ			
Многочастотный GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou	✓ / • / • / •	✓ / • / • / •	✓ / ✓ / ✓ / ✓
РЕЖИМ RTK			
DGPS/RTCM. Неограниченный RTK, Сетевой RTK SmartLink fill / SmartLink	• / •	• / •	✓ / •
ОБНОВЛЕНИЕ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСИ ДАННЫХ			
5 Гц / 20 Гц позиционирование Исходные „сырые“ данные / RINEX данные / NMEA выход и передача NMEA	✓ / • ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / • / •	✓ / ✓ ✓ / ✓ / ✓
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ			
Использование в качестве базового приемника в RTK режиме 3.75G или CDMA / UHF радиомодем (приём и передача)	• ✓ / •	✓ ✓ / •	✓ ✓ / •
			✓ Доступно • Опционально

¹ Точность измерения, достоверность, надёжность и время инициализации зависят от разных факторов, включая количество спутников, время наблюдения, атмосферные условия, многолучевость и т.д. Приведённые цифры допускают нормальные и благоприятные условия. Использование полностью развернутых BeiDou и Galileo улучшит выполнение измерений и точность.

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc. Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязательными. Все права защищены.
Все права принадлежат Leica Geosystems AG, Херрбург, Швейцария, 2016.
848407ч - 03.16

² Указанное должно соответствовать, но соответствие зависит от доступности BeiDou ICD и определения коммерческих услуг Galileo. Доступность BeiDou B3 и Galileo E6 будет обеспечена будущим обновлением прошивок.

³ Поддержка QZSS включена и будет обеспечена будущим обновлением прошивок, когда QZSS будет введен в эксплуатацию.

⁴ Может изменяться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передающего устройства.