

# Leica Viva GS10

## Технические характеристики



### Полевые работы в 3D

Спутниковый приемник Leica Viva GS10 с революционным полевым программным обеспечением Leica Captivate превращает сложный набор пространственных данных в простые и удобные для работы 3D модели. 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.



### Гармоничное использование обмена данных между всеми вашими инструментами

Leica Geo Office импортирует и сочетает данные со всех ваших GNSS приемников, тахеометров, нивелиров в один окончательный и точный результат. Обработка данных еще никогда не была такой простой даже когда совместно используются различные инструменты, для получения точных и надежных результатов.

### 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

# Leica Viva GS10

## РЕЖИМ RTK

|                    |                            |                                                                                                                                                            |
|--------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Технология GNSS    | Leica SmartTrack           | Лучший в сегменте прием всех четырех спутниковых созвездий                                                                                                 |
| Количество каналов |                            | 120 (до 60 одновременно отслеживаемых по двум частотам спутников) / 500+ <sup>1</sup>                                                                      |
| Прием сигналов     |                            | GPS (L1, L2, L2C, L5), ГЛОНАСС (L1, L2), BeiDou (B1, B2), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC) QZSS (L1, L2, L5) <sup>2</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN) |
| GNSS антенна       | Стандартная или Choke-ring | Leica AS10 / AS05 или Leica AR10 / AR20 / AR25                                                                                                             |

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ<sup>3</sup>

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

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

|                              |                                           |                                                                                                      |
|------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Коммуникационные порты       | Lemo<br>Bluetooth®                        | 1 x USB и 2 x RS232 серийный и питания<br>Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2                            |
| Протоколы обмена данными     | Форматы передачи RTK данных<br>Вывод NMEA | Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSM<br>NMEA 0183 V 4.00 и собственный Leica |
| Внешние линии обмена данными | До 3-х одновременно                       | GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модемы /<br>GSM / Радио модем в корпусе Leica GFU (IP67)        |

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                        |                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интерфейс пользователя | Клавиши и LED индикаторы<br>Веб сервер                                                                                                   | Вкл/Выкл и функциональная клавиша, 8 LED индикаторов статуса<br>Полная информация о статусе и опции конфигурирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Запись сырых данных    | Хранение данных<br>Тип данных и частота записи                                                                                           | Съемная SD карта памяти, 1 Гб<br>Leica GNSS сырые данные и формат RINEX с частотой записи до 20 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Управление питанием    | Внутренний источник питания<br>Внешний источник питания<br>Время работы <sup>4</sup>                                                     | 2 сменных Li-Ion аккумулятора (6 А·ч / 7.4 В)<br>Номинальное 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока<br>15 ч приема RTK данных с использованием радиомодема<br>13 ч передачи RTK данных с использованием радиомодема (1Ватт)<br>14 ч приема / передачи RTK данных с использованием GSM модема                                                                                                                              |
| Вес и размеры          | Масса<br>Размеры                                                                                                                         | 1.20кг (GS10) / 5.40кг стандартный комплект RTK ровера с вехой и рюкзаком<br>212мм x 166мм x 79мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Условия эксплуатации   | Температура<br>Защита от опрокидывания<br><br>Защита от воды, песка и пыли<br>Виброустойчивость<br>Защита от влажности<br>Ударопрочность | Рабочая температура от -40°C до 65°C, температура хранения от -40°C до 80°C<br>Выдерживает опрокидывание на 2-х метровой вехе на твердую поверхность<br>IP68 (IEC60529 / MIL STD 810G 506.5 I / MIL STD 810G 510.5 I / MIL STD 810G 512.5 I)<br>Выдерживает сильные вибрации (ISO9022-36-08 / MIL STD 810G 514.6 Cat.24)<br>100% (ISO9022-13-06 / ISO9022-12-04 / MIL STD 810G 507.5 I)<br>40g / от 15 до 23 миллисекунд (MIL STD 810G 516.6 I) |

| ПРИЕМНИК LEICA GS10 GNSS                                 | Одночастотный     | Производительность | Профессиональный  | Unlimited <sup>1</sup> |
|----------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
| <b>ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ</b>                       |                   |                    |                   |                        |
| GPS L2 / GPS L5 / ГЛОНАСС / Galileo / BeiDou             | • / • / • / • / • | ✓ / • / • / • / •  | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / • | ✓ / ✓ / ✓ / ✓ / ✓      |
| <b>RTK ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ</b>                            |                   |                    |                   |                        |
| DGPS/RTCM. Неограниченный RTK и сетевой RTK              | •                 | ✓                  | ✓                 | ✓                      |
| SmartLink (L-band)                                       | •                 | •                  | •                 | ✓                      |
| <b>ЧАСТОТА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСЬ ДАННЫХ</b>          |                   |                    |                   |                        |
| 5 Гц / 20 Гц частота позиционирования                    | ✓ / •             | ✓ / ✓              | ✓ / ✓             | ✓ / ✓                  |
| Запись сырых данных / запись RINEX                       | ✓ / •             | ✓ / •              | ✓ / ✓             | ✓ / ✓                  |
| Вывод NMEA                                               | •                 | •                  | ✓                 | ✓                      |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ</b>                            |                   |                    |                   |                        |
| Использование в качестве базового приемника в RTK режиме | •                 | ✓                  | ✓                 | ✓                      |

✓ Стандарт

• Опционально

<sup>1</sup> Серия Unlimited уже включает в себя будущую модернизацию до 500+ каналов.

<sup>2</sup> QZSS уже поддерживается оборудованием и будет включена в последующей версии полевого ПО.

Bluetooth® торговая марка принадлежит Bluetooth SIG, Inc. Иллюстрации, описания и технические характеристики не являются обязывающими. Все права защищены. Напечатано в Швейцарии – Все права принадлежат Leica Geosystems AG, Херцбург, Швейцария, 2015. 774648ru - 05.15 - INT

<sup>3</sup> Точность, надежность, достоверность решения и время инициализации зависят от множества факторов включая количество наблюдаемых спутников, длительности наблюдения, состояния атмосферы, многолучевости и т.д. Значения приводятся для хороших и нормальных условий наблюдений. Полная поддержка спутниковых созвездий BeiDou и Galileo позволит в дальнейшем увеличить производительность и точность.

<sup>4</sup> Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передачи данных по радиомодему.