

# 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

# 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+ <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) |

## 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>VR5, FKP, iMAX, MAC (RTCM SC 104)<br>Обычно 4 секунды |
| Кодовое решение               | DGPS / RTCM                                                                        | Обычно 25 см                                                                                                 |
| 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) с продолжительными наблюдениями<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®                 | USB и RS232 серийный<br>Bluetooth® v2.00 + EDR, класс 2                                                                                                                             |
| Протоколы обмена данных            | Протоколы 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 формат Leica                                                                         |
| Внутренние коммуникационные модули | 3.5G сотовый модем<br>Радиомодем   | Полностью интегрированные встроенная и внешние GSM антенны<br>Полностью интегрированные приемопередающие встроенная и внешние радиоантенны<br>403 - 470 МГц, 1 Вт выходная мощность |
| Внешние устройства обмена данными  |                                    | GSM / GPRS / UMTS / CDMA и UHF / VHF модем                                                                                                                                          |

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                      |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Управление           | Клавиши и LED индикаторы<br>Веб сервер                                                                                               | Вкл./Выкл. и Функциональная клавиши, 8 LED индикаторов<br>Полная информация о статусе и опции конфигурирования                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Запись данных        | Хранение данных<br>Тип данных и частота записи                                                                                       | Съемная SD карта памяти, 1 Гб<br>Leica GNSS сырые данные и данные RINEX с частотой до 20 Гц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Управление питанием  | Внутренний источник питания<br>Внешний источник питания<br>Рабочее время <sup>4</sup>                                                | 2 сменных Li-Ion аккумулятора (2.6 А·ч / 7.4 В)<br>Номинально 12 В постоянного тока, диапазон 10.5 - 28 В постоянного тока<br>10 ч приема RTK данных с внутренним радиомодемом<br>9 ч передачи RTK данных с внутренним радиомодемом (1 Вт)<br>7.5 ч приема / передачи RTK данных с внутренним GSM модемом                                                                                                     |
| Вес и габариты       | Масса<br>Диаметр x Высота                                                                                                            | 1.34 кг (GS15) / 3.30 кг стандартный RTK ровер на вехе<br>196мм x 198мм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Условия эксплуатации | Температура<br>Защита от опрокидывания<br>Защита от воды, песка и пыли<br>Виброустойчивость<br>Защита от влажности<br>Ударопрочность | от -40°C до 65°C рабочая, от -40°C до 80°C хранения<br>Выдерживает опрокидывание на 2м 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) |

| LEICA GS15 GNSS SMARTANTENNA                                     | Одночастотный     | Расширенный       | 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, Сетевой RTK<br>SmartLink (L-band) | •<br>•            | ✓<br>•            | ✓<br>•            | ✓<br>✓                 |
| <b>ЧАСТОТА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЗАПИСИ ДАННЫХ</b>                  |                   |                   |                   |                        |
| 5 Гц / 20 Гц позиционирование                                    | ✓ / •             | ✓ / ✓             | ✓ / ✓             | ✓ / ✓                  |
| Запись сырых данных / Запись RINEX                               | ✓ / •             | ✓ / •             |                   |                        |
| Вывод NMEA                                                       | •                 | •                 | ✓                 | ✓                      |
| <b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ</b>                                    |                   |                   |                   |                        |
| Использование в качестве базового приемника в RTK режиме         | •                 | ✓                 | ✓                 | ✓                      |
|                                                                  |                   |                   | ✓Стандартно       | • Опционально          |

<sup>1</sup> Серия Unlimited уже включает в себя будущую модернизацию до 500+ каналов.  
<sup>2</sup> Поддержка QZSS уже включена в оборудование и будет добавлена в следующей версии 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, Хербербург, Швейцария, 2015. 841318ru - 05.15 - INT

<sup>3</sup> Точность, надежность и достоверность измерений, а также время инициализации зависят от множества факторов, включая количество наблюдаемых спутников, длительность наблюдений, состояние атмосферы, мультилучность 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.  
<sup>4</sup> Может варьироваться в зависимости от температуры, возраста аккумулятора, мощности передачи данных по радиоканалу.