



## Приемники Leica Viva GS16

### Технические характеристики



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# 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.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# 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 Удаленное точное позиционирование (3 см 2D) <sup>1</sup> 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) <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup> ), Galileo (E1, E5a, E5b, Alt-BOC, E6 <sup>2</sup> ), QZSS <sup>3</sup> , SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), L-band
Количество каналов		555 (больше сигналов, быстрое позиционирование, высокая чувствительность)

## ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ<sup>1</sup>

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 <sup>4</sup>	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

### ПОДДЕРЖИВАЕМЫЕ GNSS СИСТЕМЫ

	Минимальный	Расширенный	Unlimited
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

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** +7(7172)727-132  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41

**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78

**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**сайт:** <http://geopribor.nt-rt.ru> || **эл. почта:** [lca@nt-rt.ru](mailto:lca@nt-rt.ru)