



## Тахеометры Leica Viva TS 16

### 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 TS16

## Технические характеристики



### Полевые работы в 3D

Роботизированные тахеометры Leica Viva TS16 с революционным полевым программным обеспечением Leica Captivate превращают 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 приемником, тахеометром или и тем и другим.



### Мост между полем и офисом

В то время как Leica Captivate используется для сбора данных, отрисовки линий, площадей и 3D моделирования в поле, программное обеспечение Leica Infinity выполняет весь комплекс обработки этих данных в офисе. Благодаря легкой процедуре передачи данных Вы экономите время и не выбиваетесь из графика. Leica Captivate и Leica Infinity работают в связке для объединения, управления и редактирования полевых измерений и проектных данных быстрее и эффективнее.

### ACC»

### Абсолютное спокойствие сегодня

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

# Роботизированные тахеометры Leica Viva TS16

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность <sup>1</sup> ГУ, ВУ	Абсолютный, непрерывный, диаметальный	1" (0.3 мгон), 2" (0.6 мгон), 3" (1 мгон), 5" (1.5 мгон)
------------------------------	---------------------------------------	--

## ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Дальность <sup>2</sup>	Призма (GPR1, GPH1P) <sup>3</sup> Без отражателя / Любая поверхность <sup>4</sup>	от 1.5 м до 3500 м R500: от 1.5 м до >500 м, R1000 от 1.5 м до >1000 м
Точность / Время измерений	Однократный режим (призма) <sup>2,5</sup> Однократный режим (любая поверхность) <sup>2,4,5,6</sup>	1 мм + 1.5 ppm / обычно 2.4 с 2 мм + 2 ppm / обычно 3 с
Размер лазерного пятна (без отражателя)	На 50 м	8 мм x 20 мм
Измерительная система	Модулируемый оптический сигнал	Коаксиальная; красный лазер видимого диапазона

## РАБОТА С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ

Широкоугольная камера	Датчик Угол поля зрения Частота смены кадров	5 мегапикселей, CMOS матрица 19.4° До 20 кадров в секунду
-----------------------	--	---

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ - ATRplus

Дальность автоматического наведения <sup>2</sup> / Дальность захвата цели <sup>2</sup>	Круглая призма (GPR1, GPH1P) Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	1500 м / 1000 м 1000 м / 1000 м
Точность <sup>1,2</sup> / Время измерений	Угловая точность ATRplus по горизонтали и вертикали	1" (0.3 мгон) 2" (0.6 мгон) 3" (1 мгон), 5" (1.5 мгон) / обычно 3-4с

## БЫСТРЫЙ ПОИСК ОТРАЖАТЕЛЯ (POWERSEARCH)

Дальность / Время поиска	Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	300 м / обычно 5 с
--------------------------	----------------------------	--------------------

## ЛАЗЕРНЫЙ СТВОРОУКАЗАТЕЛЬ (EGL)

Рабочий диапазон / Точность		5 - 150 м / обычно 5 см на 100 м
-----------------------------	--	----------------------------------

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полевое программное обеспечение	Leica Captivate с набором прикладных программ	
Дисплей и клавиатура	5" (дюймов), WVGA, цветной, сенсорный, стандартный при положении круга лево, опционально - при круге право	37 клавиш, подсветка
Процессор	T1 OMAP4430 1GHz двухъядерный ARM® Cortex™ A9 MPCore™	Операционная система - Windows EC7
Питание	Сменная литий-ионная (Li-ion) батарея	Время работы 5 - 8 ч
Хранение данных	Внутренняя память Карта памяти	2 Гб SD-карта 1 Гб или 8 Гб
Интерфейсы	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Вес	Leica Viva TS16 с внутренней батареей	5.3 кг - 6 кг
Внешние условия	Диапазон рабочих температур Защита от пыли и влаги (IEC 60529) / Влажность	от -20°C до +50°C IP55 / 95%, без образования конденсата

LEICA VIVA	TS16 M	TS16 A	TS16 P	TS16 I
Угловые измерения	✓	✓	✓	✓
Измерение расстояний на призму	✓	✓	✓	✓
Измерение расстояний на любую поверхность	✓	✓	✓	✓
Автоматическое наведение на отражатель (ATRplus)	✗	✓	✓	✓
Быстрый поиск отражателя PowerSearch (PS)	✗	✗	✓	✓
Широкоугольная камера	✗	✗	✗	✗
Лазерный створоуказатель (EGL)	✓	✓	✓	✓

✓ = По умолчанию ✗ = Недоступно

- 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)**