

# 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.



# Роботизированные тахеометры Leica Viva TS16

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность <sup>1</sup> ГУ, ВУ	Абсолютный, непрерывный, диаметральный	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)	✓	✓	✓	✓

<sup>1</sup> Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-3

<sup>2</sup> Облачно, нет дымки, видимость около 40 км, нет рефракции

<sup>3</sup> От 1.5 м до 3000 м для призмы 360° (GRZ4, GRZ122)

<sup>4</sup> Объект в тени, облачно, Kodak Gray Card (90% отражения)

<sup>5</sup> Среднее квадратическое по ISO 17123-4

<sup>6</sup> Расстояние >500 м: точность 4 мм + 2 ppm, время измерений обычно 6 с

✓ = По умолчанию ✗ = Недоступно

Торговая марка Bluetooth® и соответствующий логотип принадлежат компании Bluetooth SIG, Inc.

Лазерное излучение. Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза. Класс 3R лазерных устройств соответствует нормам IEC 60825-1:2014.

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены в одностороннем порядке. Все права защищены.

Напечатано в Швейцарии - Copyright Leica Geosystems AG, Хеербург, Швейцария, 2015.  
836490ru - 05.15 - INT

Leica Geosystems AG  
Хеербург, Швейцария

www.leica-geosystems.com

- when it has to be right

**Leica**  
Geosystems