

# Leica Viva TS15

## Самый быстрый тахеометр с поддержкой изображений



### Leica Viva TS15 – быстрее и быть не может

Благодаря поддержке изображений и простому в использовании полевому ПО SmartWorx Viva тахеометр Leica Viva TS15 является самым быстрым в классе.

Добро пожаловать в Leica Viva – Мы вдохновляем!

- Изображения-заметки – Сделайте фото, скриншот или абрис, нарисуйте на нем и привяжите его к любому объекту из базы данных.
- Изображение в помощь при съемке – Используйте видеоизображение, транслируемое с камеры на дисплей, чтобы ускорить процесс наведения.
- Лучший в классе лазерный дальномер PinPoint.
- Функция сканирования сетки.
- Используйте SmartStation для позиционирования тахеометра без опорных точек, ходов и засечек.

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

## Технические характеристики

Leica Viva TS15	TS15 M	TS15 A	TS15 G	TS15 P	TS 15 I
Измерение угла	●	●	●	●	●
Измерение расстояния на отражатель	●	●	●	●	●
Измерение расстояния без отражателя	●	●	●	●	●
Моторизация	●	●	●	●	●
Автоматическое наведение на цель (ATR)	-	●	●	●	●
Быстрый поиск цели (PS)	-	-	-	●	●
Широкоугольная фотокамера	-	-	-	-	●
Интерфейс RS232, поддержка накопителей USB и карт SD	●	●	●	●	●
Bluetooth	●	●	●	●	●
Встроенная память Flash (1ГБ)	●	●	●	●	●
Интерфейс для радиоручки RH15	●	●	●	●	●
Указатель створа (EGL)	●	●	-	●	●
Лазерный указатель	-	-	●	-	-
SmartStation/SmartPole с GNSS приемником GS15	○	○	○	○	○
SmartStation/SmartPole с GNSS приемником GS12	○	○	○	○	○
Полевой контроллер CS10/CS15	○	○	○	○	○

● = Стандартно ○ = Опционально - = Недоступно

Измерение угла	Точность ГУ, ВУ <sup>1</sup>	1", 2", 3", 5"
Измерение расстояния	Измерение расстояния на отражатель	
	Дальность <sup>2</sup> : Круглый отражатель (GPR1) / отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	3500 м / 2000 м
	Точность <sup>3,4</sup> / Время измерения	
	Стандартный режим / Обычное время измерения <sup>5</sup>	1 мм + 1.5 ppm / 0.8 с
	Измерение расстояния без отражателя	
	Дальность <sup>6</sup> : PinPoint R30 / R400 / R1000	30 м / 400 м / 1000 м
	Точность <sup>3,7</sup> / Время измерения	
Общие	PinPoint R30 / R400 / R1000	2 мм + 2 ppm / обычно 3 с
	Общие	
	Размер лазерного пятна (без отражателя)	На 30 м: 7 мм x 10 мм, на 50 м: 8 мм x 20 мм
	Операционная система	Windows CE 6.0
	Дисплей	640 x 480 пкс (VGA) цветной TFT с LED подсветкой, сенсорный экран
	Клавиатура	36 клавиш (12 функциональных, 12 буквенно-цифровых), подсветка
	Встроенная память / Устройства памяти	1 ГБ (NAND Flash) / Карта SD 1 ГБ, накопитель USB 1 ГБ
	Интерфейсы связи	RS232, беспроводная технология Bluetooth®, USB mini AB
	Встроенный аккумулятор / Время работы	Литий-ионный / 5 – 8 ч (GEB221)
	Напряжение / Емкость	7.4 В / 4.4 Ач
Указатель створа (EGL)	Температура работы / хранения	От -20° C до +50° C / от -40° C до +70° C
	Защита от пыли и влаги (IEC 60529) / Влажность	IP55 / 95%, без конденсата
Роботизированная съемка Leica Viva	Дальность работы / Точность установки	5 – 150 м / 5 см на 100 м
Моторизация	Скорость вращения	45° / с
Автоматическое наведение на цель (ATR)	Круглый отражатель (GPR1)	Режим наведения: 1000 м, режим захвата: 800 м
	Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	Режим наведения: 800 м, режим захвата: 600 м
Быстрый поиск цели (PS)	Угловая точность ATR ГУ, ВУ / Время измерения для GPR1	1" / 3 – 4 с
	Дальность <sup>8</sup> : Круглый отражатель (GPR1) / отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	300 м
Фотографические возможности Leica Viva	Обычное время поиска	5 – 10 с
	Широкоугольная фотокамера	Сенсор / Частота обновления / Увеличение
SmartStation Leica Viva		CMOS сенсор 5 Мп / 20 кадров в сек / 1x, 2x, 4x
GNSS приемники GS12 / GS15	Точность позиционирования <sup>9,10</sup>	В плане: 10 мм + 1 ppm, по высоте: 20 мм + 1 ppm
	Инициализация RTK	
	Надежность / Время инициализации	>99.99% / Обычно 8 с, при 5 спутниках и более на L1 и L2
	Дальность	До 50 км, при наличии стабильной передачи данных
	Форматы приема RTK данных	Форматы Leica (Leica, Leica 4G), форматы данных реального времени GPS и GNSS, CMR, CMR+, RTCM v2.1 / 2.2 / 2.3 / 3.x

<sup>1</sup> Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-3  
<sup>2</sup> Облачно, нет дымки, видимость около 40 км; нет рефракции  
<sup>3</sup> Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-4  
<sup>4</sup> На круглый отражатель GPR1  
<sup>5</sup> Быстрый режим  
<sup>6</sup> Объект в тени, облачно, Kodak Grey Card (90% отражения)  
<sup>7</sup> Расстояние >500 м 4 мм + 2 ppm

<sup>8</sup> Цель идеально повернута к инструменту  
<sup>9</sup> Точность и надежность измерения зависят от различных факторов, включая количество спутников, геометрию, помехи, время наблюдения, точность эфемерид, ионосферные условия, многолучевость и тд. Характеристики приведены для благоприятных условий. Характеристики времени также могут точно не соблюдаться. Они зависят от различных факторов, включая количество спутников, геометрию, ионосферные условия, многолучевость и тд. Приведенные средние квадратические значения точности были получены в результате измерений в реальном времени.  
<sup>10</sup> При работе в сетях базовых станций точность позиционирования зависит от точностных характеристик сети базовых станций.

Иллюстрации, описания и технические характеристики могут быть изменены.  
 Copyright © Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2010.

Leica Geosystems AG  
 Heerbrugg, Switzerland  
[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)

- when it has to be **right**

**Leica**  
 Geosystems

■ Авторизированный дистрибьютор **Leica Geosystems**