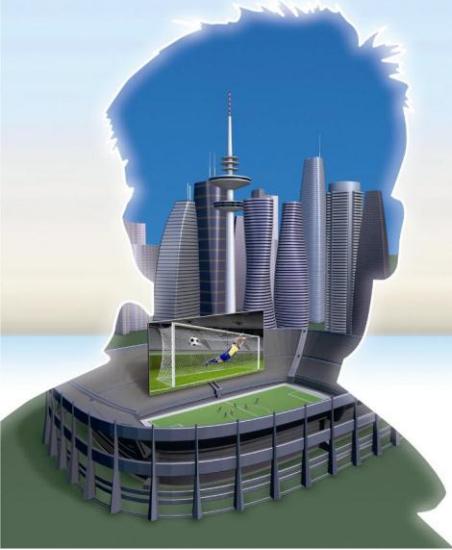


# Leica Viva TS15

## 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 радиоруки 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 PinPoint R30 / R400 / R1000	2 мм + 2 ppm / обычно 3 с
	Общее	
Общие	Размер лазерного пятна (без отражателя) Операционная система Дисплей Клавиатура Встроенная память / Устройства памяти Интерфейсы связи Встроенный аккумулятор / Время работы Напряжение / Емкость Температура работы / хранения Заданта от пыли и влаги (IEC 60529) / Влажность	На 30 м: 7 мм x 10 мм, на 50 м: 8 мм x 20 мм Windows CE 6.0 640 x 480 пикс (VGA) цветной TFT с LED подсветкой, сенсорный экран 36 клавиш (12 функциональных, 12 буквенно-цифровых), подставка 1 ГБ (NAND Flash) / Карта SD 1 ГБ, накопитель USB 1 ГБ RS232, беспроводная технология Bluetooth®, USB mini AB Литий-ионный / 5 – 8 ч (GEB221) 7.4 В / 4.4 Ач От -20° С до +50° С / от -40° С до +70° С IP55 / 95%, без конденсата
Указатель створа (EGL)	Дальность работы / Точность установки	5 – 150 м / 5 см на 100 м
Роботизированная съемка Leica Viva		
Моторизация	Скорость вращения	45° / с
Автоматическое наведение на цель (ATR)	Круглый отражатель (GPR1) Отражатель 360° (GRZ4, GRZ122)	Режим наведения: 1000 м, режим захвата: 800 м Режим наведения: 800 м, режим захвата: 600 м
Быстрый поиск цели (PS)	Угловая точность ATR ГУ, ВУ / Время измерения для GPR1 Дальность <sup>8</sup> : Круглый отражатель (GPR1) / отражатель 360° <sup>9</sup> (GRZ4, GRZ122)	1" / 3 – 4 с 300 м
	Обычное время поиска	5 – 10 с
Фотографические возможности Leica Viva		
Широкоугольная фотокамера	Сенсор / Частота обновления / Увеличение	CMOS сенсор 5 Mp / 20 кадров в сек / 1x, 2x, 4x
SmartStation Leica Viva		
GNSS приемники GS12 / GS15	Точность позиционирования <sup>9,10</sup> Инициализация RTK	В плане: 10 мм + 1 ppm, по высоте: 20 мм + 1 ppm
	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 соблюдать. Они зависят от различных факторов, включая количество спутников, геометрию, ионосферные условия, многолучевость и тд. Приведенные

<sup>10</sup> 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

- when it has to be right

**Leica**  
**Geosystems**

Гост применим к геодезическому оборудованию и приборам.