



# Leica Viva TS11

## Технические характеристики



### Простое и производительное встроенное ПО

Пользоваться ПО SmartWorx Viva очень просто благодаря понятной графике, нетехнической терминологии и логичной структуре меню.

- Съемка, кодирование и отрисовка линий
- Включает полный пакет приложений



### Лучший в своем классе лазерный дальномер

Дальномер PinPoint с ярким узконаправленным лазерным лучом обеспечивает оптимальный баланс дальности, точности и времени измерения.

- Точность 1 мм + 1,5 ppm на отражатель
- Точность 2 мм + 2 ppm без отражателя
- Дальность 1000 м без отражателя



### Leica Viva SmartStation

Интеграция тахеометра Viva TS11 со спутниковым оборудованием Leica Viva GNSS значительно повышает производительность съёмочных работ.

- SmartStation координирует тахеометр на станции с помощью GNSS приёмника, избавляя от привязки к опорным пунктам

- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

	<b>Угловые измерения (Hz, V)</b>	
Угловая точность <sup>1)</sup>	1" (0.3 мгон) / 2" (0.6 мгон) / 3" (1 мгон) / 5" (1.5 мгон)	✓
Метод считывания	Абсолютный, непрерывный, диаметральный на всех моделях	✓
Цена деления на дисплее	0.1" / 0.1 мгон	✓
Компенсатор	Компенсация по четырём осям для всех моделей	✓
Точность компенсатора	0.5"/0.5"/1"/1.5"	✓
<b>Линейные измерения на отражатель</b>		
Дальность <sup>2)</sup> Круглый отражатель [Leica GPR1]	3.500 м	✓
Дальность <sup>2)</sup> Рефлекторная марка [60 мм x 60 мм]	250 м	✓
Точность <sup>3)</sup>	Однократный режим: 1.0 мм + 1.5 ppm Быстрый режим: 2.0 мм + 1.5 ppm Трекинг: 3.0 мм + 1.5 ppm	✓
Время измерения <sup>4)</sup>	1.0 с	✓
<b>Линейные измерения без отражателя<sup>8)</sup></b>		
Дальность <sup>5)</sup> PinPoint R500 / R1000	> 500 м / > 1000 м	✓ O
Точность <sup>3 6)</sup>	2 мм + 2 ppm	✓
Размер лазерного пятна	На 30 м: прибл. 7 x 10 mm На 50 м: прибл. 8 x 20 mm	✓
<b>Запись данных / связь</b>		
Внутренняя память	1 GB	✓
USB флешка	1 GB	O
SD карта	8 GB	O
Интерфейсы связи	- Последовательный [скорость передачи данных до 115'200] - USB и mini USB - Bluetooth® Wireless, класс 1 - Bluetooth® > 1000 м (с TCP529)	✓ ✓ ✓ ✓
Форматы данных	Польз. ASCII, DXF, LandXML, FBK, RW5, RAW	✓
<b>Указатель створа [EGL]</b>		
Рабочий диапазон [нормальные атмосферные условия]	5 м – 150 м	✓
Точность позиционирования	5 см на 100 м	✓
<b>Зрительная труба</b>		
Приближение	30 x	✓
Разрешающая способность	3"	✓
Поле зрения	1° 30' (1.66 gon) 2.7 м на 100 м	✓
Диапазон фокусировки	1.7 м до бесконечности	✓
Сетка визирных нитей	С подсветкой, 10 уровней яркости	✓
<b>Клавиатура и дисплей</b>		
Дисплей	Цветной сенсорный дисплей высокого разрешения, 65000 цветов, графика, Full-VGA, подсветка дисплея, 10 уровней яркости	✓
Клавиатура	36 клавиш, (12 функциональных клавиш, 12 буквенно-цифровых клавиш), подсветка	✓
Расположение	Страна I, Страна II	✓ O
<b>Операционная система</b>		
Windows CE	6.0	✓
<b>Лазерный отвес</b>		
Тип	Лазерный указатель, 5 уровней яркости	✓
Точность центрирования	1.5 мм на 1.5 м высоты инструмента	✓
<b>Внутренний аккумулятор</b>		
Тип	Литий-ионный	✓
Время работы <sup>7)</sup>	Около 14 часов	✓

## Сравнение моделей: Конфигурации и опции электронных тахеометров

	Leica FlexLine TS02	Leica FlexLine TS06plus	Leica FlexLine TS09plus	Leica Viva TS11
<b>Угловая точность 1"</b>	–	✓	✓	✓
<b>Точность линейных измерений на призму</b>	1,5 мм + 2 ppm	1,5 мм + 2 ppm	1,5 мм + 2 ppm	1 мм + 1,5 ppm
<b>Дальность измерений без отражателя</b>	400 м	500 м / 1000 м	500 м / 1000 м	500 м / 1000 м
<b>Графический дисплей с подсветкой экрана</b>	Чёрно-белый высокого разрешения	Чёрно-белый высокого разрешения	Цветной, сенсорный Q-VGA	Цветной сенсорный Full VGA
<b>Полная буквенно-цифровая клавиатура с функциональными клавишами</b>	–	✓	✓	✓
<b>Вторая клавиатура</b>	○	○	○	○
<b>Подсветка клавиатуры</b>	–	–	✓	✓
<b>Указатель створа</b>	–	○	✓	✓
<b>Порты USB и mini USB</b>	–	✓	✓	✓
<b>Bluetooth® Wireless</b>	–	✓	✓	✓
<b>Слот для карт SD</b>	–	–	–	✓
<b>Широкоугольная камера</b>	–	–	–	○
<b>Поддержка SmartStation</b>	–	–	–	○
<b>Встроенное ПО (набор приложений)</b>	FlexField plus (стандартный)	FlexField plus (расширенный)	FlexField plus (полный)	FlexField plus (профессиональный)

**Легенда:** ✓ включено    ○ опция – недоступно

1. Среднеквадратичное отклонение ISO-17123-3 2. Обычно, нет дымки, видимость около 40км; нет рефракции 3. Среднеквадратичное отклонение ISO-17123-4 4. Быстрый режим измерения 5. При оптимальных условиях на Kodak Grey Card (отражение 90%), максимальная дальность варьируется в зависимости от атмосферных условий, отражательной способности цели и структуры поверхности. 6. Дальность > 500м, 4 мм = 2 прмт. 7. Одно измерение каждые 30 секунд при 25 С. Переход перезадач может уменьшаться если аккумулятор не новый. 8. Время измерения без отражателя может меняться в зависимости от объектов съёмки, видимости и погодных условий. 9. Точность и надёжность измерений зависят от различных факторов, включая количество спутников, геометрию, помехи, время наблюдения, точность эфемерид, ионосферные условия, многолучёвость и т.д. Характеристики приведены для благоприятных условий. Характеристики времени также могут точно не соблюдаться. Они зависят от различных факторов, включая количество спутников, геометрию, ионосферные условия, многолучёвость и т.д. Приведенные среднеквадратичные значения точности были получены в результате измерений в реальном времени. 10. При работе в сетях базовых станций точность позиционирования зависит от точностных характеристик сетей базовых станций