

## Второй плюс: Реальные возможности, доказанные преимущества



**USB накопитель**

- Для легкой и быстрой передачи данных

**Модуль Bluetooth**

- Для связи с контроллером



**Указатель створа EGL**

- Ускоряет вынос в натуру



**Leica FlexField plus**

- Современное, производительное программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом



**Версия Arctic:**

- Для работ при -35°C



**mySecurity**

- Защита от кражи, основанная на облачной технологии



**Дальномер PinPoint**

- Самый точный в своем классе (1,5 мм + 2 ppm)
- Высокая скорость измерений (1 секунда)
- > 1 км в безотражательном режиме
- Соосность дальномера и лазерного указателя



**Цветной сенсорный экран**

- Очень удобный для пользователя



**Инструменты**

- Набор полезных инструментов: клавиша триггер, лазерный отвес и т. д. значительно ускорят работу



В чем бы ни заключалась ваша задача: обмер участка, строительные работы, фасадная съемка, внутренняя отделка, съемка тоннелей или мостовых сооружений - тахеометры Leica Geosystems всегда будут хорошим выбором. Тахеометры Leica - это надежный результат и удобство работы. Они проектировались специально для выполнения профессиональных задач. Уникальные инновационные функции позволяют выполнять любые работы быстро и эффективно.

- when it has to be **right**

Swiss Technology  
by Leica Geosystems



Строгий контроль качества.

**Дальномер:**  
(PinPoint R500 / R1000):  
Класс лазера 3R по  
IEC 60825-1 г  
EN 60825-1

**Лазерный отвес:**  
Класс лазера 2 по  
IEC 60825-1  
EN 60825-1

**Дальномер:**  
(измерения на отражателе)  
Класс лазера 1 по  
IEC 60825-1  
EN 60825-1

**Guide Light (EGL) (маячок)**  
Класс диода 1 по  
IEC 60825-1  
EN 60825-1

Словесный знак **Bluetooth** и соответствующий символ принадлежат Bluetooth SIG, Inc. и используются Leica Geosystems AG в рамках лицензии. Прочие торговые марки принадлежат правообладателям.

Обложка: Dubai City Skyline  
**Leica Geosystems AG**  
Heerbrugg, Switzerland

[www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)



Иллюстрации, описания и технические характеристики не приложены. Все права защищены. Отпечатано в Швейцарии. Copyright Leica Geosystems AG, Херрбругг, Швейцария, 2012 789503en - IV.12 - RDV



**FlexLine TS02**  
Брошюра



**FlexLine TS06plus**  
Брошюра



**FlexField plus и FlexOffice**  
Брошюра



**Viva TS11**  
Брошюра



**Аксессуары**  
Брошюра

Подробнее: [www.leica-geosystems.com](http://www.leica-geosystems.com)  
Вся информация о Leica FlexLine plus и других технологиях Leica



## Leica FlexLine TS09plus Высокие точность и производительность



- when it has to be **right**



- when it has to be **right**



## Первый плюс: Традиционное качество Leica Geosystems



Для большинства понятие "качество" - относительно, но не для Leica Geosystems. Чтобы наши инструменты соответствовали высочайшим требованиям точности и качества, мы производим их на новейшем оборудовании. Швейцарская технология в сочетании с исключительным мастерством изготовления рождает лучшие в своем классе инструменты. Наивысшее качество относится ко всем процессам - именно оно делает оборудование Leica Geosystems незаменимым в работе и превосходящим самые смелые ожидания. Электронный тахеометр Leica FlexLine TS09plus идеален для решения задач, требующих средней точности измерений. Цветной сенсорный дисплей, встроенный модуль Bluetooth, порт USB гарантируют удобство и простоту пользования.

Добро пожаловать в мир Leica Geosystems.  
Добро пожаловать в мир людей, технологий, сервисов и приборов, на которые можно положиться.



## Третий плюс: Максимальная точность, удобство и производительность

### Лазерный дальномер:

Если вам нужны высокоточные измерения при значительных расстояниях, доверьте эту задачу TS06plus. Он оснащен самым точным дальномером.

### Режим на отражателе

- Точный+ (1.5 мм + 2 ppm)
- Быстрый (1 сек.)

### Режим без отражателя

- Точность (2 мм + 2 ppm)
- Технология PinPoint позволяет добиться соосности лазерного указателя и дальномера, обеспечивая высокоточные наведение и измерение.
- Вам понадобится меньше точек стояния. Если на точку невозможно установить отражатель - измерьте ее в безотражательном режиме, даже на удалении 1000 м.

### Программное обеспечение серии Leica FlexField plus и сенсорный полноцветный экран позволяют работать еще быстрее и производительнее.

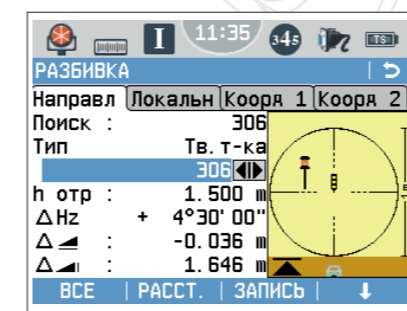
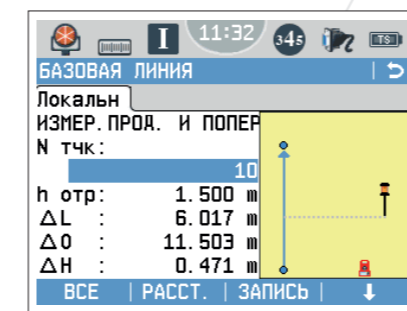
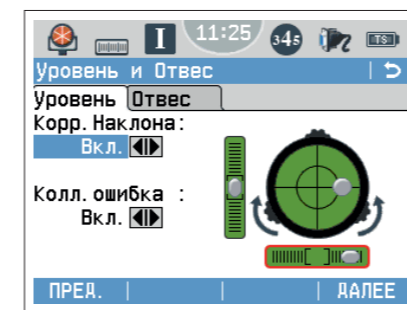
Без сомнения, программное обеспечение Leica FlexField plus - это изюминка серии FlexLine plus. Его преимущества сразу заметны на большом цветном сенсорном дисплее.



- Простота освоения, благодаря мастеру подсказок
- Понятные графика и иконки
- Иконки для быстрой проверки состояния прибора
- Простая навигация по меню с помощью сенсорного экрана, закладок и иконок
- Цветной дисплей с высоким разрешением для безошибочного отображения любой информации
- Крупный шрифт для быстрого чтения
- Быстрая работа с помощью графических подсказок

Leica FlexLine TS09plus имеет коммуникационную панель, позволяющую подключиться к любому устройству хранения данных по Bluetooth, например, к контроллерам Leica Viva CS10 или Leica Viva CS15 с установленным программным обеспечением SmartWorks Viva. USB накопитель позволяет передавать данные в форматах GSI, DXF, ASCII, LandXML и CSV.

### Программное обеспечение Leica FlexField plus: графические подсказки и интуитивно понятное меню.



**Leica Geosystems – mySecurity**  
Система защиты от кражи прибора. Украденный тахеометр блокируется, что делает работу с ним невозможной.

## Leica Flexline Plus Ещё более надёжный

### Технические характеристики Leica FlexLine TS09plus

<b>Угловые измерения (Hz, V)</b>		
Точность <sup>1)</sup>	1" / 2" / 3" / 5"	✓
Метод	Абсолютный, непрерывный, диаметральный: во всех режимах	✓
Разрешение дисплея	0.1"	✓
Компенсирование	Четырехкратное компенсирование угла наклона: для всех моделей	✓
Точность компенсатора	0.5" / 1" / 1.5"	✓
<b>Дальномерные измерения на отражателе</b>		
Дальность - круглая призма <sup>2)</sup>	3 500 м	✓
Дальность - отражающая пленка <sup>2)</sup>	250 м	✓
Точность <sup>3)</sup>	Точный+: 1.5 мм + 2.0 ppm Точный и быстрый: 2.0 мм + 2.0 ppm Трекинг: 3.0 мм + 2.0 ppm	✓
Стандартное время измерений <sup>4)</sup>	1.0 сек	✓
<b>Безотражательные измерения</b>		
Дальность <sup>5)</sup>	> 500 м / > 1000	✓ ○
PinPoint R500 / R1000:		✓
Точность <sup>3) 6)</sup>	2 мм + 2 ppm	✓
Размеры лазерного пятна	На 30 м: 7 x 10 мм На 50 м: 8 x 20 мм	✓
<b>Хранение данных/Связь</b>		
Встроенная память	Макс.: 100 000 точек Макс.: 60 000 измерений	✓
USB-накопитель	1 Гб Скорость передачи 1000 точек/сек	✓
Интерфейсы	Серийный (скорость до 115 200) USB A и мини B, Bluetooth®, класс 1, 150 м > 1000 м (TCPS29)	✓ ✓ ○
Форматы данных	GSI / DXF / LandXML / CSV / ASCII	✓
<b>Guide Light (EGL) (маячок)</b>		
Рабочий диапазон (при стандартных атмосферных параметрах)	5 м - 100 м	○
Точность определения координат	5 см на 100 м	○

### Сравнение моделей: Настройки и опции тахеометров

	TS02	TS06plus	TS09plus	Viva TS11
Угловая точность 1"	-	✓	✓	✓
Повышенная точность измерений на отражателе	1.5 мм + 2 ppm	1.5 мм + 2 ppm	1.5 мм + 2 ppm	1.5 мм + 2 ppm
Дальность безотражательных измерений	400 м (опционально)	500 м включительно / 1000 м (опционально)	500 м включительно / 1000 м (опционально)	500 м включительно / 1000 м (опционально)
Графический дисплей	высокое ЧБ разрешение	высокое ЧБ разрешение	Q-VGA Color & Touch	Full-VGA Color & Touch
Подсветка дисплея	-	✓	✓	✓
Буквенно-цифровая клавиатура с функциональными клавишами	-	✓	✓	✓
Вторая клавиатура	○	○	○	○
Подсветка клавиатуры	-	✓	✓	✓
Створоруказатель EGL	-	○	✓	✓
USB A и мини B	-	✓	✓	✓
Bluetooth® Wireless	-	✓	✓	✓
SD-карта	-	-	-	✓
Фотографирование	-	-	-	✓
Smart Station	-	-	-	✓
Встроенное программное обеспечение (в комплекте)	FlexField plus (стандартная)	FlexField plus (расширенная)	FlexField plus (полная)	SmartWorx Viva (pro)

Описание:  
1) Среднеквадратическое отклонение по ISO-17123-3  
2) Облачность, без дымки, видимость на 40 км без рефракции  
3) Среднеквадратическое отклонение по ISO-17123-4  
4) Отражательный режим Точный и Быстрый

5) При идеальных условиях на Kodak Grey Card (отр.способность 90%)  
Максимальная дальность измерений зависит от погодных условий, и отражающей способности поверхности  
6) Дальность > 500м 4мм+2ppm

7) Измерения каждые 30 сек. при 25° С.  
Аккумулятор может служить меньше, если эксплуатировался ранее. Встроенный аккумулятор GEB222  
8) Время безотражательных измерений зависит от характеристик измеряемых объектов и погодных условий

✓ - Включено  
○ - Опционально  
- - Недоступно

<b>Зрительная труба</b>		
Увеличение	30 x	✓
Разрешающая способность	3"	✓
Поле зрения	1° 30' 2.7 м на 100 м	✓
Фокусное расстояние	от 1.7 м до бесконечности	✓
Сетка нитей	с подсветкой: 10 уровней освещения	✓
<b>Клавиатура и дисплей</b>		
Клавиатура и дисплей	Буквенно-цифровая клавиатура, цветной сенсорный экран, графика, VGA, подсветка клавиатуры и дисплея, 5 уровней яркости	✓
Положение вертикального круга	Круг влево, Круг право	✓ ○
<b>Операционная система</b>		
Windows CE	5.0 Core	✓
<b>Лазерный отвес</b>		
Тип	Лазерный указатель, 5 уровней яркости	✓
Погрешность центрирования	1.5 мм на 1.5 м высоты	✓
<b>Аккумулятор</b>		
Тип	Lithium-Ion	✓
Время работы <sup>7)</sup>	Более 30 часов	✓
Вес		✓
Тахеометр с трегером и аккумулятором GEB211	5,1 кг	✓
<b>Условия эксплуатации</b>		
Температурный режим	от -20° С до +50° С	✓
Версия Arctic	от -35° С до +50° С	○
Пыле- и влагозащита (IEC 60529)	Максимум 95% без конденсации	✓
<b>Программное обеспечение Leica FlexField</b>		
Включены прикладные программы: Топография, Вынос в натуру, Установка станции, Засечка, Засечка по Гельмерту, Локальная засечка (по 2 точкам), Ориентирование (углы и координаты), Передача высоты, Площади и объемы, Определение объемов, Отметка недоступной точки, Скрытая точка, Проверка заданной точки, Опорная линия, Опорная дуга, Опорная плоскость, Дорожные работы 2D, Ход, Дорожные работы 3D		✓
<b>Защита от кражи</b>		
MySecurity, PIN/PUK код		✓