

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10

## Технические характеристики



FlexLine



Новые электронные тахеометры Leica TS03, TS07 и TS10 серии FlexLine, основаны на фундаментальной концепции, благодаря которой уже почти 200 лет выдвигаются высочайшие стандарты качества для профессионального геодезического оборудования. Простое в использовании и хорошо знакомое программное обеспечение Leica FlexField (TS03/TS07) позволяет просто и эффективно выполнять тахеометрическую съемку и разбивку. Флагманская модель FlexLine TS10 под управлением полевого ПО Leica Captivate позволяет Вам работать с 3D данными, повысив Вашу эффективность, создавая электронный абрис. Новые механические тахеометры Leica FlexLine надежно работают и обеспечивают получение точных результатов даже в самых суровых условиях.

### LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10

- **Работайте быстрее:** измеряйте больше точек в день благодаря более удобной работе с тахеометром (новые бесконечные винты, кнопка триггера, наличие наводящих винтов с обеих сторон при КЛ и КП), а также удобное и простое программное обеспечение.
- **Без всяких проблем:** повышайте производительность и не теряйте время на техобслуживание с надежными инструментами и авторизованным сервисным центром Leica Geosystems.
- **Выбирайте оборудование, созданное на века:** даже после многолетнего использования в тяжелых полевых условиях (пыль, грязь, дождь, экстремально высокие и низкие температуры), тахеометры FlexLine будут работать так же точно, как и в первый день.
- **Сохраняйте время с AutoHeight:** эта революционная функция, встроенная в электронный тахеометр, позволяет автоматически измерять, считывать и устанавливать высоту вашего инструмента, благодаря чему можно минимизировать ошибки и быстрее приступить к измерениям на новой станции стояния.
- **Управляйте инвестициями:** надежность и долговечность обеспечивают более низкие инвестиции в течение срока службы оборудования.

[www.ngc.com.ua](http://www.ngc.com.ua)



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



Leica FlexLine TS03



Leica FlexLine TS07



Leica FlexLine TS10

## УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Точность (P: A)	Абсолютный/Непрерывный/Диаметральный метод считывания <sup>F</sup>	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дискретность отсчета: 0.1 мгонD</li> <li>■ Компенсация по четырем осям</li> <li>■ Точность установки компенсатора: ±0.01" (0.3 мс)</li> <li>■ Диапазон компенсации: +/- 3.78" (+/- 0.07 гон)</li> <li>■ Дискретность электронного уровня: 2"</li> <li>■ Чувствительность круглого уровня: 6" / 2 мм</li> </ul>	✓	✓	✓

## ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Призма (GPR1, GPH1P): от 1.5 м до 3.500 м</li> <li>■ Призма GPR1 (Режим больших расстояний) &gt; 10.000 м</li> </ul>	✓	✓	✓
	Без призмы / Любая поверхность	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ R500<sup>a</sup></li> <li>■ R1000<sup>a</sup></li> </ul>	✗	•	•
Точность / Время измерения	Измерение на призму <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Точно+: 1 мм + 1.5 ррт (обычно 2.4 с)</li> <li>■ Быстрый: 2 мм + 1.5 ррт (обычно 2 с)</li> <li>■ Слежение: 3 мм + 1.5 ррт (обычно &lt; 0.15 с)</li> <li>■ Усреднение 1 мм + 1.5 ррт</li> <li>■ Режим больших расстояний / &gt; 4 км: 5 мм + 2 ррт (обычно 2.5 с)</li> </ul> Без призмы / Любая поверхность <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ррт (обычно 3 - 6 с)</li> <li>■ &gt; 500 м: 4 мм + 2 ррт (обычно 3 - 6 с)</li> </ul>	✓	✓	✓
Размер лазерного пятна	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ На 30 м: 7 мм x 10 мм</li> <li>■ На 50 м: 8 мм x 20 мм</li> <li>■ На 100 м: 16 мм x 25 мм</li> </ul>	✓	✓	✓
Зрительная труба	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Увеличение: 30x</li> <li>■ Разрешающая способность: 3"</li> <li>■ Фокусное расстояние: от 1.55 м до бесконечности</li> <li>■ Поле зрения: 1°30' / 2.7 м на 100 м</li> </ul>	✓	✓	✓

## ОБЩИЕ

Дисплей и клавиатура		3.5", 320 x 240 пикселей QVGA, черно-белый, 28 клавиш <sup>5a</sup>	3.5", 320 x 240 пикселей QVGA, цветной, сенсорный, 28 клавиш <sup>5b</sup>	5", 800 x 480 пикселей WVGA, цветной, сенсорный, 25 клавиш <sup>5c</sup> , (опционально <sup>5c</sup> : 37 клавиш)
	2 <sup>nd</sup> клавиатура	✗	•	•
	Подсветка клавиш	✗	✓	✓
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Бесконечные винты для Hz, V</li> <li>■ Кнопка триггера: функция задается пользователем</li> </ul>	✓	✓	✓
Питание	Сменные Lithium-Ion аккумуляторы <sup>6</sup> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Время работы с GEB361</li> <li>■ Время работы с GEB331</li> </ul> Время зарядки <ul style="list-style-type: none"> <li>■ GK L341 зарядное устройство для GEB361 / GEB331</li> <li>■ GK L311 зарядное устройство для GEB361 / GEB331</li> </ul> Внешнее питание <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Питание 13.0 В и 16 Вт макс.</li> </ul>	до 30 ч до 15 ч	до 30 ч до 15 ч	до 18 ч до 9 ч
Хранение данных	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Внутренняя память: 2 Гб</li> <li>■ SD карта: 1 Гб или 8 Гб</li> <li>■ USB-флеш-накопитель: 1 Гб</li> </ul>	3 ч 30 мин / 3 ч 6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин	3 ч 30 мин / 3 ч 6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин	3 ч 30 мин / 3 ч 6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>■ Операционная система – Windows EC7</li> </ul>	✓	✓	✓
Интерфейсы	RS232 <sup>7</sup> , USB	✓	✓	✓
	Bluetooth <sup>8</sup> , WLAN <sup>9</sup>	✗	✓	✓
	Боковая панель: LTE-Modem для доступа в Internet	✗	•	•
Указатель створа (EGL)	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Рабочий диапазон: от 5 м до 150 м</li> <li>■ Точность позиционирования: 5 см на 100 м</li> <li>■ Длина волны: красный - 617 нм / оранжевый - 593 нм</li> </ul>	✗	(R1000)	(R1000)
Лазерный отвес (Класс лазера 2)	Точность <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отклонение от отвесной линии: 1.5 мм на 1.5 м высоты инструмента</li> <li>■ Диаметр лазерной точки: 2.5 мм на 1.5 м высоты инструмента</li> </ul>	✓	✓	✓
Автоматическое измерение высоты инструмента AutoHeight (Класс лазера 2)	Точность <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Точность расстояния: 1.0 мм @ 1 м</li> <li>■ Диапазон расстояния: от 0.7 м до 2.7 м</li> </ul>	✗	•	✓
Вес	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Рабочая температура: от -20°C до +50°C</li> </ul>	4.3 кг	4.3 - 4.5 кг	4.4 - 4.9 кг
Условия окружающей среды <sup>10</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Арктик версия: от -35°C до +50°C</li> <li>■ Пыль / Вода (IEC 60529) / Влажность: IP66 / 95%, без образования конденсата</li> <li>■ Военный стандарт 810G, Метод 506.5</li> </ul>	✓	✓	✓

1. 1" (0.3 мгон), 2" (0.6 мгон), 3" (1 мгон), 5" (1.5 мгон), 7" (2 мгон)

2. Угловая точность/ Точность настройки компенсатора: 1" / 0.5" (0.2 мгон), 2" / 0.5" (0.2 мгон), 3" / 1.0" (0.3 мгон), 5" / 1.5" (0.5 мгон), 7" / 2.0" (0.7 мгон)

3. R500: на пленку Kodak gray 90% отражающей способности (от 1.5 м до >500 м), на пленку Kodak gray 18% отражающей способности (от 1.5 м до >200 м)

4. R1000: на пленку Kodak gray 90% отражающей способности (от 1.5 м до >1000 м), на пленку Kodak gray 18% reflective (1.5 м to >500 м)



Лазерное излучение, избегайте прямого воздействия на глаза. Класс лазера 3R в соответствии с IEC 60825-1:2014.

5. (a) 1<sup>st</sup> клавиатура стандартно

(b) 1<sup>st</sup> клавиатура стандартно, 2<sup>nd</sup> клавиатура опционально

(c) 1<sup>st</sup> клавиатура опционально, 2<sup>nd</sup> клавиатура опционально

6. Линейные/угловые единичные измерения каждые 30 секунд

7. 5 PIN Lemo-0 для питания, связи и передачи данных

8. Для связи и передачи данных

9. Для доступа в Интернет, связи и передачи данных, диапазон WLAN до 200 м

10. Температура хранения: от -40°C до +70°C

✓ = Включено • = Опционально ✗ = Недоступно

Товарный знак Bluetooth® принадлежит Bluetooth SIG, Inc. Windows является зарегистрированным товарным знаком Microsoft Corporation. Другие торговые марки и товарные знаки принадлежат их соответствующим владельцам.

### Навигационно-Геодезический Центр

Мастер-представитель Leica Geosystems в Украине



Киев, ул. Попудренка 52, оф. 503  
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09  
Тел.: +38 (067) 715-27-37  
www.ngc.com.ua

Харьков, ул. Балакирева 23-А, оф. 1  
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50  
Тел.: +38 (095) 402-90-02  
ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

