# Тахеометры
# Leica FlexLine TS03/TS07

FlexLine

**Тахеометры LEICA FLEXLINE TS03/TS07**

- **Экономьте время с функцией автоматического измерения высоты:** измеряйте и устанавливайте высоту прибора автоматически, благодаря революционной технологии автоматического измерения высоты (доступно на Leica FlexLine TS07). Вероятность возникновения ошибок минимизируется, а процесс установки значительно ускоряется.
- **Работайте быстрее:** измеряйте больше точек в течение каждого рабочего дня, благодаря удобству съемки и разбивки (бесконечные винты, расположенные с двух сторон прибора; кнопка "триггер"; технология pinpoint EDM и многое другое), а также простому и интуитивно-понятному полевому программному обеспечению Leica FlexField.
- **Забудьте об ошибках:** увеличьте продуктивность и минимизируйте время простоя, доверившись надежным инструментам Leica Geosystems.
- **Работайте с надежными инструментами:** Инструменты серии FlexLine доказали, что работа даже в самых суровых условиях (туман, пыль, проливной дождь, жара и холод) может быть выполнена точно и в срок.
- **Управляйте своими вложениями:** надежность, скорость и точность гарантируют минимальный срок окупаемости вложений.

Тхеометры Leica FlexLine TS03 и TS07 - это надежные инструменты, созданные на базе инструментов, которые в течение 200 лет меняли мир измерений и геодезии. На инструментах установлено современное, интуитивно-понятно полевое ПО Leica FlexField - это позволяет решать задачи съемки и разбивки максимально просто и эффективно. Тахеометры Leica FlexLine - это надежные и точные инструменты, которые позволяют получить достоверные результаты в самых экстремальных условиях.

# Leica FlexLine TS03/TS07

Leica FlexLine TS03

Leica FlexLine TS07

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Угловые измерения** | | | |
| Точность Hz и V | Абсолютный, непрерывный, диаметральный[1] | 2'' / 3'' / 5'' | 1'' / 2'' / 3'' / 5'' / 7'' |
| | ■ Разрешение дисплея: 0,1'' (0,1 мгон)<br>■ Двухосевая компенсация<br>■ Точность установки компенсатора[2]: 0,5'' / 1''/ 1,5'' / 2''<br>■ Диапазон работы компенсатора: +/- 3,78' (+/- 0,07 гон)<br>■ Разрешение электронного уровня: 2''<br>■ Чувствительность круглого уровня: 6` / 2 мм | ✔ | ✔ |
| **Измерение расстояний** | | | |
| Диапазон | ■ Призма (GPR1, GPH1P): от 1,5 м до 3,500 м<br>■ Призма GPR1 (Режим дальномерных измерений) > 10 000 м | ✔ | ✔ |
| | Безотражательный режим<br>■ R500[3]<br>■ R1000[4] | ✔<br>✗ | ✔<br>• |
| Точность / Время измерений | Круглая призма<br>■ Точно+: 1 мм + 1,5 ppm (обычно 2,4 с)<br>■ Точно&быстро: 2 мм + 1,5 ppm (обычно 2 с)<br>■ Трэкинг: 3 мм + 1,5 ppm (обычно < 0,15 с)<br>■ Усреднение: 1 мм + 1,5 ppm<br>■ Дальномерные измерения / > 4 км: 5 мм + 2 ppm (обычно 2,5 с) | ✔ | ✔ |
| | Безотражательный режим<br>■ 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (обычно 3 - 6 с)<br>■ > 500 м: 4 мм + 2 ppm (обычно 3 - 6 с) | ✔ | ✔ |
| Размер лазерного пятна (без отражателя) | ■ На 30 м: 7 мм x 10 мм<br>■ На 50 м: 8 мм x 20 мм<br>■ На 100 м: 16 мм x 25 мм | ✔ | ✔ |
| Зрительная труба | ■ Увеличение: 30x<br>■ Разрешающая способность: 3"<br>■ Диапазон фокусировки: от 1,55 м до бесконечности<br>■ Поле зрения: 1°30' / 1,66 гон / 2,7 м на 100 м | ✔ | ✔ |
| **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ** | | | |
| Дисплей и клавиатура | | 3,5" (дюйма), 320 x 240 px QVGA, черно-белый, 28 клавиш[5a] | 3,5" (дюйма), 320 x 240 px QVGA, цветной, сенсорный, 28 клавиш[5b] |
| | 2[aя] клавиатура | ✗ | • |
| | Подсветка клавиатуры | ✗ | ✔ |
| Управление | ■ Бесконечные наводящие винты<br>■ Кнопка триггер: настраиваемая на 2 функции | ✔ | ✔ |
| Управление питанием | Сменная литий-ионная батарея батарея[6]<br>■ Время работы с батареей GEB361<br>■ Время работы с батареей GEB331 | <br>до 30 ч<br>до 15 ч | <br>до 30 ч<br>до 15 ч |
| | Время полного заряда батареи<br>■ в зарядном устройстве GKL341 для GEB361 / GEB331<br>■ в зарядном устройстве GKL311 для GEB361 / GEB331 | <br>3 ч 30 мин / 3 ч<br>6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин | <br>3 ч 30 мин / 3 ч<br>6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин |
| | Внешнее питание<br>■ Номинальное напряжение 13.0 В DC & 16 Вт макс | ✔ | ✔ |
| Хранение данных | ■ Внутренняя память: 2 Гб флеш<br>■ Карта памяти SD-карта 1 Гб или 8 Гб<br>■ USB-флеш: 1 Гб | ✔ | ✔ |
| Процессор | ■ TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™<br>■ Операционная система - Windows EC7 | ✔ | ✔ |
| Интерфейсы | RS232[7], USB | ✔ | ✔ |
| | Bluetooth®[8], WLAN[9] | ✗ | ✔ |
| | LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет | ✗ | • |
| Лазерный створоуказатель (EGL) | ■ Рабочий диапазон: От 5 м до 150 м<br>■ Точность: 5 см на 100 м<br>■ Длина волны красный / оранжевый: 617 нм / 593 нм | ✗ | ✔<br>(R1000) |
| Лазерный центрир (Класс лазера 2) | Точность<br>■ Отклонение от отвесной линии: 1,5 мм на 1,5 м высоты инструмента<br>■ Диаметр лазерного пятна: 2,5 мм на 1,5 м высоты | ✔ | ✔ |
| Модуль автоматического измерения высоты для автоматического измерения высоты инструмента и записи в полевое ПО (Класс лазера 2) | Точность<br>■ Точность: 1,0 мм (1 Sigma)<br>■ Диапазон: 0,7 м до 2,7 м | ✗ | • |
| Масса | | 4,3 кг | 4,3 - 4,5 кг |
| Условия эксплуатации[10] | ■ Диапазон рабочих температур от –20°C до +50°C<br>■ Версия Arctic: от -35°C до +50°C<br>■ Пыль / Вода (IEC 60529) / Влажность: IP66 / 95%, без конденсации<br>■ Военный стандарт 810G, Метод 506.5 | ✔<br>✗<br>✔<br>✔ | ✔<br>•<br>✔<br>✔ |

**Сравнение:**

1. 1'' (0,3 мгон), 2'' (0,6 мгон), 3'' (1 мгон), 5'' (1,5 мгон), 7'' (2 мгон)
2. Угловая точность / Точность установки 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: Серый Kodak 90% отражающая способность (1,5 м до >500 м), серый Kodak 18% отражающая способность (1,5 м до >200 м)
4. R1000: Серый Kodak 90% отражающая способность (1,5 м до >1000 м), серый Kodak 18% отражающая способность (1,5 м до >500 м)
5. (a) КЛ по умолчанию, (b) КЛ по умолчанию, КП опционально
6. Измерений расстояний и углов каждые 30 сек
7. Кабель 5 PIN Lemo-0 для питания, соединения с ПК и передачи данных
8. Для соединения с ПК и передачи данных
9. Для доступа в интернет, соединения с ПК и передачи даных, диапазон работы WLAN до 200 м
10. Температура хранения: от -40°C до +70°C

✔ = Включено • = Опционально ✗ = недоступно

Лазерное излучение. Избегайте прямого попадания лазерного луча в глаза. Класс 3R лазерных устройств соответствует нормам IEC 60825-1:2014.

Торговая марка Bluetooth® - это собственность SIG, торговая марка Windows - зарегистрированный торговый знак Microsoft Corporation. Прочие торговые марки и торговые названия принадлежат соответствующим правообладателям.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в России – 2018. Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 876727ru –10.18

**Leica Geosystems AG**
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Хербруг, Швейцария
+41 71 727 31 31

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

**Гост применим к геодезическому оборудованию и приборам.**