Тахеометры
Leica FlexLine TS03/TS07/TS10

Тахеометры Leica FlexLine TS03, TS07 и TS10 - это надежные инструменты, созданные на базе инструментов, которые в течение 200 лет изменяли мир измерений и геодезии. На инструментах установлено современное, интуитивно-понятно полевое ПО Leica FlexField (TS03/TS07) - это позволяет решать задачи съемки и разбивки максимально просто и эффективно. На инструментах Leica FlexLine TS10 установлено полевое ПО Leica Captivate, позволяющее производить полевые работы в 3D, в т.ч. съемку и кодирование, работу с BIM-моделями и многое другое. Тахеометры Leica FlexLine - это надежные и точные инструменты, которые позволяют получить достоверные результаты в самых экстремальных условиях.

Тахеометры LEICA FLEXLINE TS03/TS07/TS10

- **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.
- **Выбирайте надежные инструменты:** даже после нескольких лет эксплуатации в самых суровых условиях (туман, пыль, проливной дождь, жара и холод) тахеометры Leica FlexLine по-прежнему доказывают свою надежность и показывают непревзойденную точность измерений.
- **Экономьте время с функцией автоматического измерения высоты:** измеряйте и устанавливайте высоту прибора автоматически, благодаря революционной технологии автоматического измерения высоты. Вероятность возникновения ошибок минимизируется, а процесс установки значительно ускоряется.
- **Управляйте своими вложениями:** надежность, скорость и точность гарантируют минимальный срок окупаемости вложений.

Leica FlexLine TS03/TS07/TS10

Leica FlexLine TS03

Leica FlexLine TS07

Leica FlexLine TS10

		Leica FlexLine TS03	Leica FlexLine TS07	Leica FlexLine TS10
Угловые измерения				
Точность ГУ и ВУ	Абсолютный, непрерывный, диаметральный[1]	2'' / 3'' / 5''	1'' / 2'' / 3'' / 5'' / 7''	1'' / 2'' / 3'' / 5''
	■ Разрешение дисплея: 0,1'' (0,1 мгон) ■ Двухосевая компенсация ■ Точность установки компенсатора 0,5'' / 1''/ 1,5'' / 2'' ■ Диапазон работы компенсатора: +/- 4' ■ Разрешение электронного уровня: 2'' ■ Чувствительность круглого уровня: 6' / 2 мм	✔	✔	✔
Измерение расстояний				
Диапазон	■ Призма (GPR1, GPH1P): от 0,9 м до 3 500 м ■ Призма GPR1 (Режим дальномерных измерений) > 10 000 м	✔	✔	✔
	Безотражательный режим ■ R500[3] ■ R1000[4]	 ✔ ✗	 ✔ •	 ✔ •
Точность / Время измерений	Круглая призма ■ Точно+: 1 мм + 1,5 ppm (обычно 2,4 с) ■ Точно&быстро: 2 мм + 1,5 ppm (обычно 2 с) ■ Трэкинг: 3 мм + 1,5 ppm (обычно < 0,15 с) ■ Усреднение: 1 мм + 1,5 ppm ■ Дальномерные измерения / > 4 км: 5 мм + 2 ppm (обычно 2,5 с)	✔	✔	✔
	Безотражательный режим ■ 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (обычно 2,4 с[5]) ■ > 500 м: 4 мм + 2 ppm	✔	✔	✔
Размер лазерного пятна (без отражателя)	■ На 30 м: 7 мм x 10 мм ■ На 50 м: 8 мм x 20 мм ■ На 100 м: 16 мм x 25 мм	✔	✔	✔
Зрительная труба	■ Увеличение: 30x ■ Разрешающая способность: 3" ■ Диапазон фокусировки: от 1,55 м до бесконечности ■ 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[6a]	3,5" (дюйма), 320 x 240 px QVGA, цветной, сенсорный, 28 клавиш[6b]	5" (дюймов), 800 x 480 pixels WVGA, цветной, сенсорный, 25 клавиш[6b], (опционально[6c]: 37 клавиш с функциональными клавишами)
	2[aa] клавиатура	✗	•	•
	Подсветка клавиатуры	✗	✔	✔
Управление	■ Бесконечные наводящие винты ■ Кнопка триггер: настраиваемая на 2 функции	✔	✔	✔
Управление питанием	Сменная литий-ионная батарея батарея[7] ■ Время работы с батареей GEB361 ■ Время работы с батареей GEB331	 до 30 ч до 15 ч	 до 30 ч до 15 ч	 до 18 ч, до 19 ч[8] до 9 ч
	Время полного заряда батареи ■ в зарядном устройстве GKL341 для GEB361 / GEB331 ■ в зарядном устройстве GKL311 для GEB361 / GEB331	 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
	Внешнее питание ■ Номинальное напряжение 13.0 В DC & 16 Вт макс	✔	✔	✔
Хранение данных	■ Внутренняя память: 2 Гб флеш память ■ Карта памяти: SD-карта 1 Гб или 8 Гб ■ USB-флеш: 1 Гб	✔	✔	✔
Процессор	■ TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ ■ Операционная система - Windows EC7	✔	✔	✔
Интерфейсы	RS232[9], USB	✔	✔	✔
	Bluetooth®[10], WLAN[11]	✗	✔	✔
	LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет	✗	•	•
Лазерный створоуказатель (EGL)	■ Рабочий диапазон: От 5 м до 150 м ■ Точность: 5 см на 100 м ■ Длина волны красный / оранжевый: 617 нм / 593 нм	✗	✗ (R1000)	✔ (R1000)
Лазерный центрир (Класс лазера 2)	Точность ■ Отклонение от отвесной линии: 1,5 мм на 1,5 м высоты инструмента ■ Диаметр лазерного пятна: 2,5 мм на 1,5 м высоты	✔	✔	✔
Модуль автоматического измерения высоты и записи в полевое ПО (Класс лазера 2)	Точность ■ Точность: 1,0 мм (1 Sigma) ■ Диапазон: 0,7 м до 2,7 м	✗	•	✔
Масса		4,3 кг	4,3 - 4,5 кг	4,3 - 4,9 кг
Условия эксплуатации	■ Диапазон рабочих температур от –20°C до +50°C[12] ■ Версия Arctic от -35°C до +50°C ■ Пыль / Вода (IEC 60529) / Влажность: IP66 / 95%, без конденсации ■ Военный стандарт 810G, Метод 506.5	✔ ✗ ✔ ✔	✔ • ✔ ✔	✔ • ✔ ✔
Imaging	■ 5 Мп CMOS камера ■ Обзорная камера 19.4°	✗	✗	•
LOC8	Отслеживание местонахождения устройства для предотвращения возможной кражи.	•	•	•

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 (0,9 м до >500 м), серый Kodak 18% отражающая способность (0,9 м до >200 м)
4. R1000: Серый Kodak 90% отражающая способность (0,9 м до >1000 м), серый Kodak 18% отражающая способность (0,9 м до >500 м)

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

5. До 50 м, максимальное время измерения 15 с
6. (a) КЛ по умолчанию, (b) КЛ по умолчанию, КП опционально
7. Измерений расстояний и углов каждые 30 сек
8. Непрерывное отслеживание цели
9. Кабель 5 PIN Lemo-0 для питания, соединения с ПК и передачи данных
10. Для соединения с ПК и передачи данных
11. Для доступа в интернет, соединения с ПК и передачи даных, диапазон работы WLAN до 200 м
12. Температура хранения: от -40°C до +70°C

✔ = Включено • = Опционально ✗ = Недоступно

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

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в России – 2018. Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 876715ru – 03.20

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

www.leica-geosystems.com/ru