

Тахеометры Leica FlexLine TS03/TS07/TS10



FlexLine



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

Угловые измерения

Точность Hz и V	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: +/- 3,78' (+/- 0,07 гон) - Разрешение электронного уровня: 2" - Чувствительность круглого уровня: 6' / 2 мм	✓	✓	✓

Измерение расстояний

Диапазон	- Призма (GPR1, GPH1P): от 1,5 м до 3,500 м - Призма GPR1 (Режим дальнометрических измерений) > 10 000 м - Безотражательный режим - R500³ - R1000⁴	✓	✓	✓
Точность / Время измерений	Круглая призма - Точность: 1 мм + 1,5 ppm (обычно 2,4 с) - Точно&быстро: 2 мм + 1,5 ppm (обычно 2 с) - Трекинг: 3 мм + 1,5 ppm (обычно < 0,15 с) - Усреднение: 1 мм + 1,5 ppm - Дальнометрические измерения / > 4 км: 5 мм + 2 ppm (обычно 2,5 с) Безотражательный режим 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (обычно 3 - 6 с) > 500 м: 4 мм + 2 ppm (обычно 3 - 6 с)	✓	✓	✓
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 - 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	✓	✓	✓
Зрительная труба		✓	✓	✓

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}	5" (дюймов), 800 x 480 pixels WVGA, цветной, сенсорный, 25 клавиш ^{5b} , (опционально ^{5c} : 37 клавиш с функциональными клавишами)
	2 nd клавиатура	✗	•	•
	Подсветка клавиатуры	✗	✓	✓
Управление	- Бесконечные наводящие винты - Кнопка триггер: настраиваемая на 2 функции	✓	✓	✓
Управление питанием	Сменная литий-ионная батарея батареи⁶ - Время работы с батареей GEB361 - Время работы с батареей GEB331 Время полного заряда батареи - в зарядном устройстве GKL341 для GEB361 / GEB331 - в зарядном устройстве GKL311 для GEB361 / GEB331	до 30 ч до 15 ч	до 30 ч до 15 ч	до 18 ч до 9 ч
Хранение данных	Внешнее питание - Номинальное напряжение 13,0 В DC & 16 Вт макс - Внутренняя память: 2 Гб флеш - 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	RS232⁷, USB	✓	✓	✓
	Bluetooth®⁸, WLAN⁹	✗	✓	✓
	LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет	✗	•	•
Лазерный створочкаватель (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 ¹⁰	- Диапазон рабочих температур от -20°C до +50°C - Версия Arctic от -35°C до +50°C - Пыль / Вода (IEC 60529) / Влажность: IP66 / 95%, без конденсации - Военный стандарт 810G, Метод 506.5	✓ ✗ ✓ ✓	✓ • ✓ ✓	✓ • ✓ ✓

Сравнение:

- 1" (0,3 мгон), 2" (0,6 мгон), 3" (1 мгон), 5" (1,5 мгон), 7" (2 мгон)
- 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)
- R500: Серый Kodak 90% отражающая способность (1,5 м до >500 м), серый Kodak 18% отражающая способность (1,5 м до >200 м)
- R1000: Серый Kodak 90% отражающая способность (1,5 м до >1000 м), серый Kodak 18% отражающая способность (1,5 м до >500 м)



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 их соответствующим правообладателям.

Copyright Leica Geosystems AG, 9435 Херцбург, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в России - 2018. Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 876715ru -10.18

- (a) КЛ по умолчанию, (b) КЛ по умолчанию, КП опционально
- Измерений расстояний и углов каждые 30 сек
- Кабель 5 PIN Lemo-0 для питания, соединения с ПК и передачи данных
- Для соединения с ПК и передачи данных
- Для доступа в интернет, соединения с ПК и передачи данных, диапазон работы WLAN до 200 м
- Температура хранения: от -40°C до +70°C

✓ = Включено • = Опционально ✗ = Недоступно

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



- when it has to be right



ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ