

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-geosystems.com



- 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 Hz и V	Абсолютный, непрерывный, диаметральный ¹	2" / 3" / 5"	1" / 2" / 3" / 5" / 7"	1" / 2" / 3" / 5"
	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 <ul style="list-style-type: none"> Точно+: 1 мм + 1,5 ррт (обычно 2,4 с) Точно&быстро: 2 мм + 1,5 ррт (обычно 2 с) Трэклинг: 3 мм + 1,5 ррт (обычно < 0,15 с) Усреднение: 1 мм + 1,5 ррт Дальнометрические измерения / > 4 км: 5 мм + 2 ррт (обычно 2,5 с) 	✓	✓	✓
Размер лазерного пятна (без отражателя)	Безотражательный режим <ul style="list-style-type: none"> 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ррт (обычно 3 - 6 с) > 500 м: 4 мм + 2 ррт (обычно 3 - 6 с) 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 рх QVGA, черно-белый, 28 клавиш ^{5а}	3,5" (дюйма), 320 x 240 рх QVGA, цветной, сенсорный, 28 клавиш ^{5б}	5" (дюймов), 800 x 480 pixels WVGA, цветной, сенсорный, 25 клавиш ^{5в} , (опционально ^{5с} : 37 клавиш с функциональными клавишами)
	2 ^я клавиатура	✗	•	•
	Подсветка клавиатуры	✗	✓	✓
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Бесконечные наводящие винты Кнопка триггер: настраиваемая на 2 функции 	✓	✓	✓
Управление питанием	Сменная литий-ионная батарея батареи⁶ <ul style="list-style-type: none"> 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 9 ч
	Время полного заряда батареи	3 ч 30 мин / 3 ч	3 ч 30 мин / 3 ч	3 ч 30 мин / 3 ч
	<ul style="list-style-type: none"> в зарядном устройстве GKL341 для GEB361 / GEB331 в зарядном устройстве GKL311 для GEB361 / GEB331 	6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин	6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин	6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин
	Внешнее питание	✓	✓	✓
	<ul style="list-style-type: none"> 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 	✓	✓	✓
Хранение данных	<ul style="list-style-type: none"> TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ Операционная система - Windows EC7 	✓	✓	✓
Процессор	<ul style="list-style-type: none"> RS232⁷, USB Bluetooth®⁸, WLAN⁹ LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет 	✓	✓	✓
Интерфейсы	<ul style="list-style-type: none"> 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 створочкаватель (EGL)	Точность <ul style="list-style-type: none"> Отклонение от отвесной линии: 1,5 мм на 1,5 м высоты инструмента Диаметр лазерного пятна: 2,5 мм на 1,5 м высоты 	✓	✓	✓
Лазерный центрир (Класс лазера 2)	Точность <ul style="list-style-type: none"> Точность: 1,0 мм (1 Sigma) Диапазон: 0,7 м до 2,7 м 	✗	•	✓
Модуль автоматического измерения высоты и записи в полевое ПО (Класс лазера 2)				
Масса		4,3 кг	4,3 - 4,5 кг	4,3 - 4,9 кг
Условия эксплуатации ¹⁰	<ul style="list-style-type: none"> 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)

- (а) КЛ по умолчанию, (б) КЛ по умолчанию, КП опционально
 - Измерений расстояний и углов каждые 30 сек
 - Кабель 5 PIN Letmo-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



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

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

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems