

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.



Тахеометры 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" |
|-----------------|--|--------------|------------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> Разрешение дисплея: 0,1" (0,1 мгон) Двухосевая компенсация Точность установки компенсатора²: 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 | <ul style="list-style-type: none"> Круглая призма Точно+: 1 мм + 1,5 ppm (обычно 2,4 с) Точно&быстро: 2 мм + 1,5 ppm (обычно 2 с) Трэклинг: 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) | ✓ | ✓ |
| Размер лазерного пятна (без отражателя) | <ul style="list-style-type: none"> Безотражательный режим 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (обычно 3 - 6 с) > 500 м: 4 мм + 2 ppm (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 | ✓ | ✓ |
| 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 px QVGA, черно-белый, 28 клавиш ^{5a} | 3,5" (дюйма), 320 x 240 px QVGA, цветной, сенсорный, 28 клавиш ^{5b} |
|---|---|--|
| 2 nd клавиатура | ✗ | • |
| Подсветка клавиатуры | ✗ | ✓ |
| Управление | <ul style="list-style-type: none"> Бесконечные наводящие винты Кнопка триггер: настраиваемая на 2 функции | ✓ |
| Управление питанием | <ul style="list-style-type: none"> Сменная литий-ионная батарея⁶ Время работы с батареей GEB361 Время работы с батареей GEB331 | до 30 ч до 15 ч |
| | <ul style="list-style-type: none"> 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 |
| Хранение данных | <ul style="list-style-type: none"> 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 | <ul style="list-style-type: none"> TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™ | ✓ |
| Интерфейсы | <ul style="list-style-type: none"> RS232⁷, USB Bluetooth®⁸, WLAN⁹ LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет | ✓ |
| Лазерный створуказатель (EGL) | <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) |
| Лазерный центрир (Класс лазера 2) | <ul style="list-style-type: none"> 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 для автоматического измерения высоты инструмента и записи в полевое ПО (Класс лазера 2) | <ul style="list-style-type: none"> Точность Точность: 1,0 мм (1 Sigma) Диапазон: 0,7 м до 2,7 м | • |
| Масса | 4,3 кг | 4,3 - 4,5 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)

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 данных, 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