

## Тахеометр Leica FlexLine TS10



FlexLine



### TAXEOMETR LEICA FLEXLINE TS10

- **Работайте быстрее:** измеряйте больше точек в течение каждого рабочего дня, благодаря удобству съемки и разбивки, а также революционному полевому программному обеспечению Leica Captivate. Это программное обеспечение разработано для того, чтобы сделать вашу работу удобнее и комфортнее.
- **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.
- **Управляйте своими вложениями:** надежность, скорость и точность гарантируют минимальный срок окупаемости вложений.
- **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.

Тахеометр Leica FlexLine TS10 сочетает в себе удобство, современный дизайн и высочайшую надежность при работе в самых суровых условиях. Это позволяет производить полевые работы в 3D, в т.ч. съемку и кодирование, работу с BIM-моделями и многое другое. На инструмент может быть установлена специальная коммуникационная панель для доступа в интернет. Большой и удобный цветной сенсорный дисплей позволяет выполнять геодезические работы с высокой скоростью и непревзойденной точностью. Тахеометры Leica FlexLine - это надежные инструменты, созданные на базе инструментов, которые в течение 200 лет изменяли мир измерений и геодезии.

# Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

## Угловые измерения

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Точность ГУ и ВУ | Абсолютный, непрерывный, диаметальный <sup>1</sup><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Разрешение дисплея: 0,1" (0,1 мгон)</li> <li>Двухосевая компенсация</li> <li>Точность установки компенсатора<sup>2</sup>: 0,5" / 1" / 1,5"</li> <li>Диапазон работы компенсатора: +/- 4'</li> <li>Разрешение электронного уровня: 2"</li> <li>Чувствительность круглого уровня: 6' / 2 мм</li> </ul> | 1" / 2" / 3" / 5" |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|

## Измерение расстояний

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| Дальность измерений                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Призма (GPR1, GPH1P): от 0,9 м до 3 500 м</li> <li>Призма GPR1 (Режим дальномерных измерений) &gt; 10 000 м</li> </ul>                                                                                                                                                                               | ✓ |
|                                         | Безотражательный режим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓ |
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>R500<sup>3</sup></li> <li>R1000<sup>4</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                               | • |
| Точность / Время измерений              | <b>Круглая призма</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Точно+: 1 мм + 1,5 ppm (обычно 2,4 с)</li> <li>Точно&amp;быстро: 2 мм + 1,5 ppm (обычно 2 с)</li> <li>Трэклинг: 3 мм + 1,5 ppm (обычно &lt; 0,15 с)</li> <li>Усреднение: 1 мм + 1,5 ppm</li> <li>Дальномерные измерения / &gt; 4 км: 5 мм + 2 ppm (обычно 2,5 с)</li> </ul> | ✓ |
|                                         | Безотражательный режим                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓ |
|                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (обычно 2,4 с)</li> <li>&gt; 500 м: 4 мм + 2 ppm</li> <li>На 30 м: 7 мм x 10 мм</li> <li>На 50 м: 8 мм x 20 мм</li> <li>На 100 м: 16 мм x 25 мм</li> </ul>                                                                                                                 | ✓ |
| Размер лазерного пятна (без отражателя) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ✓ |
| Зрительная труба                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличение: 30x</li> <li>Диапазон фокусировки: 3"</li> <li>Диапазон фокусировки: от 1,55 м до бесконечности</li> <li>Поле зрения: 1°30' / 1,66 гон / 2,7 м на 100 м</li> </ul>                                                                                                                       | ✓ |

## Общие сведения

|                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Дисплей и клавиатура                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>5" (дюймов), 800 x 480 пикселей WVGA, сенсорный цветной</li> <li>25 клавиш<sup>5a</sup></li> <li>37 клавиш, в том числе с функциональными<sup>6b</sup></li> </ul>                                                                                                                             | ✓                                           |
|                                                                                                                                 | 2 <sup>aa</sup> клавиатура                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | •                                           |
|                                                                                                                                 | Подсветка клавиатуры                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ✓                                           |
| Управление                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Бесконечные наводящие винты</li> <li>Кнопка триггер: настраиваемая на 2 функции</li> </ul>                                                                                                                                                                                                    | ✓                                           |
| Управление питанием                                                                                                             | <b>Сменная литий-ионная батарея</b><br><ul style="list-style-type: none"> <li>Время работы с батареей GEB364</li> <li>Время работы с батареей GEB334</li> </ul>                                                                                                                                                                      | до 26 ч<br>до 13 ч                          |
|                                                                                                                                 | Время полного заряда батареи                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3 ч 30 мин / 3 ч<br>6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин |
|                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>в зарядном устройстве GKL341 для GEB364 / GEB334</li> <li>в зарядном устройстве GKL311 для GEB364 / GEB334</li> </ul>                                                                                                                                                                         |                                             |
|                                                                                                                                 | <b>Внешнее питание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ✓                                           |
|                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение 13,0 В DC &amp; 16 Вт макс</li> <li>Внутренняя память: 4 Гб флеш</li> <li>Карта памяти: SD-карта 1 Гб или 8 Гб</li> <li>USB-флеш: 1 Гб</li> </ul>                                                                                                                      | ✓                                           |
| Хранение данных                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ✓                                           |
| Процессор                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ti OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™ A9 MPCore™</li> <li>Операционная система - Windows EC7</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | ✓                                           |
| Интерфейсы                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>RS232<sup>8</sup>, USB</li> <li>Bluetooth®, WLAN<sup>10</sup></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                      | ✓                                           |
|                                                                                                                                 | LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет                                                                                                                                                                                                                                                                        | •                                           |
| Лазерный створочкаватель (EGL)                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Рабочий диапазон: От 5 м до 150 м</li> <li>Точность: 5 см на 100 м</li> <li>Длина волны красный / оранжевый: 617 нм / 593 нм</li> </ul>                                                                                                                                                       | ✓<br>(R1000)                                |
| Лазерный центрир (Класс лазера 2)                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Точность</li> <li>Отклонение от отвесной линии: 1,5 мм на 1,5 м высоты инструмента</li> <li>Диаметр лазерного пятна: 2,5 мм на 1,5 м высоты</li> </ul>                                                                                                                                        | ✓                                           |
| Модуль автоматического измерения высоты для автоматического измерения высоты инструмента и записи в полевое ПО (Класс лазера 2) | <ul style="list-style-type: none"> <li>Точность</li> <li>Точность: 1,0 мм (1 Sigma)</li> <li>Диапазон: 0,7 м до 2,7 м</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | ✓                                           |
| Масса                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,4 - 4,9 кг                                |
| Условия эксплуатации                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон рабочих температур от -20°C до +50°C<sup>11</sup></li> <li>Версия Arctic от -35°C до +50°C</li> <li>Пыль / Вода (IEC 60529) / Влажность: IP66 / 95%, без конденсации</li> <li>Военный стандарт 810G, Метод 506.5</li> <li>5 Mп CMOS камера</li> <li>Обзорная камера 19,4°</li> </ul> | ✓<br>✓<br>✓<br>✓<br>•                       |
| Imaging                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | •                                           |
| LOC8                                                                                                                            | Отслеживание местонахождения устройства для предотвращения возможной кражи.                                                                                                                                                                                                                                                          | •                                           |

## Сравнение

- 1" (0,3 мгон), 2" (0,6 мгон), 3" (1 мгон), 5" (1,5 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: Серий Kodak 90% отражающая способность (0,9 м до >500 м), серий Kodak 18% отражающая способность (0,9 м до >200 м)
- R1000: Серий Kodak 90% отражающая способность (0,9 м до >1000 м), серий Kodak 18% отражающая способность (0,9 м до >500 м)

- До 50 м, максимальное время измерения 15 с
- (a) КЛ по умолчанию, (b) КЛ по умолчанию, КП опционально
- Непрерывное измерение угла, новый аккумулятор
- 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



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 Херцбург, Швейцария. Все права защищены. Напечатано в России - 2018. Leica Geosystems AG является частью компании Hexagon. 876740ru - 03.22

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



- when it has to be right



ПОСТАВКА ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ