

# Тахеометр с автоматическим измерением высоты Leica FlexLine TS10



FlexLine



## ТАХЕОМЕТР LEICA FLEXLINE TS10

- **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.
- **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.

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-geosystems.com



- when it has to be **right**

**Leica**  
Geosystems

# Leica FlexLine TS10



Leica FlexLine TS10

## Угловые измерения

Точность Hz и V	<b>Абсолютный, непрерывный, диаметальный<sup>1</sup></b> <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: +/- 3,78' (+/- 0,07 гон)</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 1,5 м до 3,500 м</li> <li>Призма GPR1 (Режим дальнометрических измерений) &gt; 10 000 м</li> </ul> <b>Безотражательный режим</b> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Точно+: 1 мм + 1,5 ррт (обычно 2,4 с)</li> <li>Точно&amp;быстро: 2 мм + 1,5 ррт (обычно 2 с)</li> <li>Трэкинг: 3 мм + 1,5 ррт (обычно &lt; 0,15 с)</li> <li>Усреднение: 1 мм + 1,5 ррт</li> <li>Дальнометрические измерения / &gt; 4 км: 5 мм + 2 ррт (обычно 2,5 с)</li> </ul> <b>Безотражательный режим</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>0 м - 500 м: 2 мм + 2 ррт (обычно 3 - 6 с)</li> <li>&gt; 500 м: 4 мм + 2 ррт (обычно 3 - 6 с)</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)	<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	<b>5" (дюймов), 800 x 480 пикселей WVGA, сенсорный цветной</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>25 клавиш<sup>5a</sup></li> <li>37 клавиш, в том числе с функциональными<sup>5b</sup></li> </ul> <b>2<sup>nd</sup> клавиатура</b>	✓ • •
Управление	<b>Подсветка клавиатуры</b> <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>Время работы с батареей GEB361</li> <li>Время работы с батареей GEB331</li> </ul> <b>Время полного заряда батареи</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>в зарядном устройстве GKL341 для GEB361 / GEB331</li> <li>в зарядном устройстве GKL311 для GEB361 / GEB331</li> </ul>	до 18 ч до 9 ч  3 ч 30 мин / 3 ч 6 ч 30 мин / 3 ч 30 мин
Хранение данных	<b>Внешнее питание</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Номинальное напряжение 13.0 В DC &amp; 16 Вт макс</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>Внутренняя память: 2 Гб флеш</li> <li>Карта памяти: SD-карта 1 Гб или 8 Гб</li> <li>USB-флеш: 1 Гб</li> </ul>	✓ ✓ ✓
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	<b>RS232<sup>7</sup>, USB</b> <b>Bluetooth®<sup>8</sup>, WLAN<sup>9</sup></b> <b>LTE коммуникационная панель: LTE-модем для доступа в интернет</b>	✓ ✓ •
Лазерный створоуказатель (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>	✓ ✓ (R1000)
Лазерный центр (Класс лазера 2)	<b>Точность</b> <ul style="list-style-type: none"> <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)	<b>Точность</b> <ul style="list-style-type: none"> <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 <sup>10</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Диапазон рабочих температур от -20°C до +50°C</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> </ul>	✓ • ✓ ✓

## 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: 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)

- (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 x = 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. 876740ru -10.18

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

- when it has to be **right**

