

**АВЕРУС**

Приборы и оборудование

ОБЩЕСТВО с ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «АВЕРУС»

ИНН/КПП 7204192705/720301001

[www.averus-pribor.ru](http://www.averus-pribor.ru)

Телефон: 8-800-551-11-01

e-mail: [info@averus-pribor.ru](mailto:info@averus-pribor.ru)

## Тахеометр Leica TS07 R500 (1")



### Тахеометр Leica TS07 R500 (1")

Тахеометр Leica TS07 R500 (1") выполняет геодезические измерения с угловой точностью 1". Дальность работы без отражателя до 500 метров позволяет использовать тахеометр для съемки труднодоступных точек. Прибор имеет электронный компенсатор и поддерживает протокол беспроводного обмена Bluetooth для передачи результатов измерений на полевые контроллеры и другие устройства.

Максимальная дальность работы измерительного прибора без отражателя составляет 500 метров. Точность определения линейных расстояний составляет +/- 2 мм. С использованием отражателя рабочий диапазон увеличивается до 3,5 км в обычном режиме или до 10 км при работе в режиме больших расстояний. Благодаря этому, вы можете выполнить съемку больших площадей без выноса опорных точек.

Подсветка сетки нитей обеспечивает комфортное наведение зрительной трубы тахеометра Leica TS07 R500 (1") на отражатель при любом уровне освещения. 5-ступенчатая регулировка уровня яркости позволит подобрать интенсивность подсветки в зависимости от

конкретных условий.

Тахеометр оснащен электронным компенсатором, который облегчает процесс позиционирования прибора перед началом измерений. Устройство самостоятельно компенсирует отклонение в пределах  $4^\circ$  с точностью  $1,5''$ , что обеспечивает минимальную погрешность при выполнении измерений.

Встроенная операционная система Windows CE проста в освоении и обеспечивает комфортную работу с приложениями в привычной среде. Предустановленное ПО Leica FlexField позволяет вести полное сопровождение съемочного процесса тахеометром Leica TS07 R500 (1").

Память объемом 2 Гб позволяет хранить проекты с большим количеством точек и другой информации. Вы можете увеличить объем доступной памяти, установив SD-карту объемом до 8 Гб в специальный слот на корпусе.

Корпус устройства выполнен согласно стандарту IP66. Это обеспечивает полную работоспособность прибора даже после его попадания в воду и контакта с пылью или песком.

Другие технические характеристики:

- Угловая точность  $1''$ .
- Измерение расстояний в безотражательном режиме до 500 м.
- Подключение дополнительных устройств через последовательный порт RS232 или разъем USB.
- Панель управления: сенсорный экран и буквенно-цифровая клавиатура.
- Модуль Bluetooth для подключения полевых контроллеров, GNSS-приемников и других устройств.
- Работа при температуре воздуха от  $-20$  до  $+50^\circ\text{C}$ .
- Время работы от аккумулятора до 18 ч.

|                          |                                                                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          | Leica TS07 R500 (1")                                                                                                                                       |
| Точность измерения углов | 1"                                                                                                                                                         |
|                          | <b>Дальность измерения расстояний</b>                                                                                                                      |
| Без отражателя           | 500 м                                                                                                                                                      |
| На одну призму           | 3500 / 10000 м (режим больших дальностей)                                                                                                                  |
| На отражающую пленку     | от 1,5 м до 1300 м                                                                                                                                         |
|                          | <b>Точность измерения расстояний</b>                                                                                                                       |
| Без отражателя           | 0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm (обычно 3 - 6 с)<br>Точно+ / Однократно: 1 мм + 1.5 ppm (обычно 2.4 с)<br>Точно&Быстро / Однократно: 2 мм + 1.5 ppm (обычно 2 с) |
| На призму                | Слежение / Постоянно: 3 мм + 1.5 ppm (обычно < 0.15 с)<br>Усреднение: 1 мм + 1.5 ppm<br>Режим Long Range > 4 km: 5 мм + 2 ppm (обычно 2.5 с)               |

|                                      |                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| На отражающую пленку                 | для расстояний от 1,5 м до 250 м включительно: $\pm 2 \times (1,0 + 1,5 \times 10^{-6} \times D)$<br>для расстояний св. 250 м до 1300 м: $\pm 2 \times (5 + 2 \times 10^{-6} \times D)$ |
| <b>Интервал измерения расстояний</b> |                                                                                                                                                                                         |
| Точный режим                         | Безотражательные измерения - 3-6 с; на отражатель - 2.4 с                                                                                                                               |
| Быстрый режим                        | 2 с                                                                                                                                                                                     |
| Режим слежения                       | < 0.15с                                                                                                                                                                                 |
| <b>Центрирование</b>                 |                                                                                                                                                                                         |
| Тип центрира                         | Лазерный                                                                                                                                                                                |
| Точность                             | 1.5 мм на 1.5 м                                                                                                                                                                         |
| Створоуказатель                      | нет                                                                                                                                                                                     |
| Целеуказатель                        | есть                                                                                                                                                                                    |
| <b>Компенсатор</b>                   |                                                                                                                                                                                         |
| Тип                                  | Четырехосевая компенсация                                                                                                                                                               |
| Диапазон работы                      | +/- 3.78'                                                                                                                                                                               |
| <b>Зрительная труба</b>              |                                                                                                                                                                                         |
| Увеличение                           | 30 крат, поле зрения: 1°30' или 2.7м на 100м                                                                                                                                            |
| Подсветка сетки нитей                | Нет данных                                                                                                                                                                              |
| min расстояние фокусировки           | 1,55 м                                                                                                                                                                                  |
| <b>Питание</b>                       |                                                                                                                                                                                         |
| Время работы без подзарядки батареи  | До 30 ч с Lithium-Ion GEB361<br>до 15 ч с Lithium-Ion GEB331                                                                                                                            |
| Время зарядки:                       |                                                                                                                                                                                         |
| Зарядное GKL341 для GEB361 / GEB331  | 3ч 30мин / 3ч                                                                                                                                                                           |
| Зарядное GKL311 для GEB361 / GEB331  | 6ч 30мин / 3ч 30мин                                                                                                                                                                     |
| <b>Управление</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| Клавиатура                           | Буквенно-цифровая                                                                                                                                                                       |
| Дисплей                              | 3,5", 320 x 240 QVGA, цветной , сенсорный , 28 клавиш                                                                                                                                   |
| <b>Интерфейсы</b>                    |                                                                                                                                                                                         |
| Внешний накопитель                   | Карта памяти: SD-карта 1ГБ или 8ГБ<br>USB-флешка: 1ГБ                                                                                                                                   |
| Bluetooth                            | Да                                                                                                                                                                                      |
| Коммуникационные порты               | RS232 , WLAN, USB                                                                                                                                                                       |
| <b>Прочие характеристики</b>         |                                                                                                                                                                                         |
| Память                               | Встроенная память: 2 GB Flash<br>Карта памяти: SD card 1 GB или 8 GB                                                                                                                    |
| Наводящие винты                      | Бесконечные                                                                                                                                                                             |
| Влагопылезащита                      | IP66                                                                                                                                                                                    |
| Масса                                | 4,3 - 4,5 кг                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура                  | -20 °C... +50 °C                                                                                                                                                                        |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Программное обеспечение | Установлено по умолчанию: Установка станции, Съёмка, Разбивка, Опорная линия, Недоступная точка, Косвенные измерения, Площадь и ЦММ-объём, Недоступная высота, Сдвиг, Проверка задней точки, COGO, Опорная плоскость, Опорная дуга, Дороги 2D<br>Опционально: Дороги 3D, Ход, Туннель, Mining |
| Формат данных           | Пользовательские ASCII-форматы / DXF / XML / GSI                                                                                                                                                                                                                                              |
| Страна изготовления     | Сингапур                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Гарантийный срок        | 5 лет (при условии прохождения ежегодного технического обслуживания в авторизованном центре сервисной сети Leica Geosystems AG на территории Российской Федерации)                                                                                                                            |

**На данное оборудование предоставляется скидка, подробности уточняйте у менеджера. 8-800-551-11-01**