

Сравнительная таблица тахеометров Leica Geosystems



	Leica FlexLine TS03	Leica FlexLine TS07	Leica FlexLine TS10	Leica TS13	Leica Viva TS16	Leica Nova TM50	Leica Nova TS60	Leica Nova MS60
	Ручные электронные тахеометры			Роботизированные электронные тахеометры			Мультистанция	
Угловая точность	2", 3", 5"	1", 2", 3", 5", 7"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	1", 2", 3", 5"	0.5", 1"	0.5"	1"
Диапазон измерений (GPR1, GPH1P)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	от 1.5 м до 3'500 м > 10'000 м (Long Range режим ⁵)	> 10'000 м
Точность измерения расстояний на призму	1.0 мм + 1.5 ppm	1.0 мм + 1.5 ppm	1.0 мм + 1.5 ppm	1.0 мм + 1.5 ppm	1.0 мм + 1.5 ppm	0.6 мм + 1 ppm	0.6 мм + 1 ppm	1.0 мм + 1.5 ppm
Диапазон безотражательных измерений ¹	R500: > 500 м	R500: > 500 м R1000: > 1'000 м	R500: > 500 м R1000: > 1'000 м	R500: > 500 м R1000: > 1'000 м	R500: > 500 м R1000: > 1'000 м	R1000: > 1'000 м	R1000: > 1'000 м	R2000: > 2'000 м
Точность измерения расстояний в безотражательном режиме	2 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm	0 м - 500 м: 2 мм + 2 ppm > 500 м: 4 мм + 2 ppm
Дисплей	3.5" QVGA 28 клавиш черно-белый	3.5" QVGA 28 клавиш цветной сенсорный	5" WVGA 25 клавиш (стандартно) цветной сенсорный 5" WVGA 37 клавиш (опционально) цветной сенсорный	Панель управления 4 клавиши (стандартно) 5" WVGA 25 клавиш (опционально) цветной сенсорный	5" WVGA 37 клавиш цветной сенсорный	3.5" VGA 36 клавиш цветной сенсорный	5" WVGA 37 клавиш цветной сенсорный	5" WVGA 37 клавиш цветной сенсорный
Подсветка клавиатуры	✗	✓	✓	• (клавиатура/дисплей)	✓	✓	✓	✓
2 ^{ая} клавиатура	✗	•	•	• (клавиатура/дисплей)	•	•	✓	✓
Створоуказатель (EGL)	✗	• (только с R1000)	• (только с R1000)	✓	✓	✗	✓	✓
RS232 / SD / USB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Bluetooth / WLAN	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Мобильный интернет (GSM / UMTS / LTE)	✗	•	•	✗	✗	✗	✗	✗
Long Range Bluetooth	✗	✗	✗	• (с радиоручкой)	✓ (с радиоручкой)	✓ (с радиоручкой)	✓ (с радиоручкой)	✓ (с радиоручкой)
AutoHeight	✗	•	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Обзорная камера	✗	✗	•	✗	•	•	✓	✓
Камера зрительной трубы	✗	✗	✗	✗	✗	•	✓	✓
Поддержка SmartStation (Тахеометр + GNSS)	✗	✗	✗	•	•	•	•	•
Тип приводов (Роботизированные тахеометры)	✗	✗	✗	Приводы постоянного тока	Приводы постоянного тока	Пьезомоторы	Пьезомоторы	Пьезомоторы
Технология наведения на призму ²	✗	✗	✗	✓ ATR ²	• ATRplus ²	✓ Long Range ATR ²	✓ ATRplus ²	✓ ATRplus ²
Технология поиска призмы ³	✗	✗	✗	• SpeedSearch ³	• PowerSearch ³	✗	✓ PowerSearch ³	✓ PowerSearch ³
Захват призмы	✗	✗	✗	•	✓ (кроме TS16M)	✗	✓	✓
Лазерное 3D сканирование	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
Автофокус	✗	✗	✗	✗	✗	•	✓	✓
Удалённое управление	✗	Leica CS20 Leica CS35	Leica CS20 Leica CS35	Leica CS20	Leica CS20 Leica CS35	Leica CS20 Leica CS35	Leica CS20 Leica CS35	Leica CS20 Leica CS35
Время работы	30 ч (GEB361)	30 ч (GEB361)	18 ч (GEB361)	8 - 10 ч (GEB222)	5 - 8 ч (GEB222)	7 - 9 ч (GEB242)	7 - 9 ч (GEB242)	7 - 9 ч (GEB242)
Вес ⁴	4.3 кг	4.3 кг	4.4 кг	4.8 кг	5.1 кг	6.8 кг	7.3 кг	7.3 кг
Полевое программное обеспечение	FlexField	FlexField	Captivate	Captivate ⁶	Captivate	SmartWorx Viva	Captivate	Captivate

1. Электронный лазерный дальномер PinPoint EDM: на пленку Kodak gray 90% отражающей способности.

2. Технология поиска, захвата и слежения за отражателем, позволяющая выполнять съемку без реечника. Управление тахеометром происходит при помощи полевого контроллера по радио-каналу. Встроенные сервоприводы выполняют точное наведение зрительной трубы прибора на призму при любых внешних условиях. Отличие заключается в диапазоне работы: ATR - до 1000 м на круглую призму, до 800 м на призму типа 360°, ATRplus - до 1500 м на круглую призму, до 1000 м на призму типа 360°, и Long Range ATR - до 3000 м на круглую призму, до 1500 м на призму типа 360° и в 2 раза уменьшенный уровень расхождения лазерного луча.

3. Технология автоматического поиска отражателя в радиусе 300 м, для круглых отражателей и призм типа 360° (GRZ4, GRZ122). Отличие заключается в скорости работы: SpeedSearch - осуществляет поиск призмы в течение 7 с, PowerSearch - осуществляет поиск призмы в течение 5 с.

4. Стандартный вес инструмента без аккумулятора

5. Режим больших расстояний - для измерения расстояний > 3500 м на 1 круглую призму.

6. Опционально доступно на приборе с модулем клавиатуры и дисплея.

✓ = Стандартно • = Опционально ✗ = Недоступно