Leica Nova TS60
Технические характеристики



При работе над сложными геодезическими проектами ваш главный приоритет - избегать ошибок, используя инструмент, который работает с максимально высокой точностью: тахеометр, на измерения которого вы можете положиться. Таким образом, вы **снижаете риски дополнительных затрат и издержек** из-за неточных либо ненадёжных измерений, особенно в сложных внешних условиях производства работ. Тахеометр Leica Nova TS60 не оставляет места для компромиссов: он обеспечивает **самую высокую в мире угловую (0.5")** и **линейную 0.6 мм + 1ppm** точности измерений. Будь то дождь, туман, пыль, солнце, сумерки или сильные переотражения сигнала: с TS60 вы **всегда измеряете точно в цель**.

ТАХЕОМЕТРЫ LEICA NOVA TS60: ПРЕЦИЗИОННАЯ ТОЧНОСТЬ

- **Высокая точность разбивки на строительных объектах:** вынос в натуру проектных данных, монтаж различных элементов и сложных конструкций.
- **Создание и развитие съёмочного обоснования:** создание опорных сетей пунктов с высокой точностью.
- **Измерение зданий и сооружений:** проверка состояния и габаритов мостов, BIM и исполнительная съёмка.
- **Проверка сборочных элементов в судостроении и у ветрогенераторов:** исполнительная съёмка, контроль геометрии и габаритов конструкций.
- **Автоматизированный мониторинг деформаций:** постоянный и периодический автоматизированный мониторинг мостов, плотин, карьеров и металлококнструкций.
- **Железнодорожные пути:** контроль работ по строительству и монтажу железнодорожного полотна.

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Прецизионный тахеометр Leica Nova TS60

УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Точность [1] ГУ, ВУ	■ Абсолютный, непрерывный, четырёхкратный	0.5″
ЛИНЕЙНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ		
Дальность [2]	■ Призма (GPR1, GPH1P) [3] ■ Без отражателя / Любая поверхность [4]	от 0.9 м до 3 500 м от 0.9 м до 1 000 м
Точность / Время измерений	■ Однократный режим (призма) [2,5] ■ Однократный режим (любая поверхность) [2,4,5,6]	0.6 мм + 1ppm / обычно 2.4 с 2 мм + 2ppm / обычно 2 с [7]
Размер лазерного пятна (без отражателя)	На 50 м	8 мм x 20 мм
Измерительная система	Модулируемый оптический сигнал	Коаксиальная, красный лазер видимого диапазона
РАБОТА С ИЗОБРАЖЕНИЯМИ		
Широкоугольная и коаксиальная камеры	■ Разрешение ■ Угол поля зрения (широкоугольная / коаксиальная камеры) ■ Частота смены кадров	5 Мп, КМОП-матрица 19.4° / 1.5° До 20 кадров в секунду
МОТОРИЗАЦИЯ		
Прямой пьезопривод	Скорость вращения / Время смены круга	Максимальная 180° в секунду / обычно 2.9 с
АВТОМАТИЧЕСКОЕ НАВЕДЕНИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬ - ATRplus		
Дальность автоматического наведения [2] / Дальность захвата цели [2]	■ Круглая призма (GPR1, GPH1P) ■ Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	■ 1 500 м / 1 000 м ■ 1 000 м / 1 000 м
Точность [1,2] / Время измерений	Угловая точность ATRplus по горизонтали и вертикали	0.5″ / обычно 3-4 с
БЫСТРЫЙ ПОИСК ОТРАЖАТЕЛЯ (POWERSEARCH)		
Дальность / Время поиска	Призма 360° (GRZ4, GRZ122)	300 м / обычно 5 с
ЛАЗЕРНЫЙ СТВОРОУКАЗАТЕЛЬ (EGL)		
Рабочий диапазон / Точность		5 - 150 м / обычно 5 см на 100 м
ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ		
Операционная система / Полевое программное обеспечение	Windows EC7 / Leica Captivate с набором прикладных программ и возможностью написания локальных приложений под конкретные производственные задачи	
Процессор	TI OMAP4430 1GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™	
Зрительная труба с автофокусировкой	Увеличение / Диапазон фокусировки	30-кратное / от 1.7 м до бесконечности
Модуль автоматического измерения высоты тахеометра	■ Линейная точность ■ Диапазон измерений	1.0 мм (1 сигма) от 0.7 м до 2.7 м
Дисплей и клавиатура	5″ (дюймов), WVGA, цветной, сенсорный, с двух сторон	37 клавиш, подсветка
Управление	3 бесконечных наводящих винта, 1 винт сервофокусировки, 2 клавиши автофокусировки, программируемая клавиша SmartKey	
Питание	Сменная литий-ионная (Li-ion) батарея	До 9 часов работы, с возможностью внутренней подзарядки внутри тахеометра
Хранение данных	Внутренняя память / Карта памяти	2 Гб / SD-карта 1 Гб или 8 Гб
Интерфейсы	RS232, USB, Bluetooth®, WLAN	
Вес	Leica Nova TS60 с внутренней батареей	7.7 кг
Внешние условия	■ Диапазон рабочих температур ■ Защита от пыли/влаги (IEC60529) / Косой дождь ■ Влажность	от –20° C до +50° C IP65 / MIL-STD-810G, методы 506.5 I и 507.5 95%, без образования конденсата

[1] Среднее квадратическое отклонение ISO 17123-3
[2] Облачно, нет дымки, видимость около 40 км, нет рефракции
[3] От 1.5м до 2 000 м для призм 360° (GRZ4, GRZ122)
[4] Объект в тени, облачно, Kodak Gray Card (90% отражения)
[5] Среднее квадратическое отклонение по ISO 17123-4
[6] Расстояние >500 м: точность 4 мм + 2ppm, время измерений обычно 6 с
[7] До 50 м, максимальное время измерения 15 с



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. Авторские права принадлежат Leica Geosystems AG, 9435 Хербруг, Швейцария. Все права защищены. Свёрстано в Швейцарии – 2020. Leica Geosystems AG является частью корпорации Hexagon. 916811ru – 02.20

Leica Geosystems AG
Heinrich-Wild-Strasse
9435 Heerbrugg, Switzerland
+41 71 727 31 31



Интеграция с модулем LOC8 - Lock & Locate
Узнайте подробнее: **leica-geosystems.com/LOC8**

ТОО «Leica Geosystems Kazakhstan»
г. Алматы ул. Табачнозаводская 20,
Швейцарский центр 050050, Республика Казахстан
Тел.: +7 (727) 303-17-17
Факс: +7 (727) 331-25-70
Email: info@leica-geosystems.kz

www.leica-geosystems.com/ru

- when it has to be **right**

Leica Geosystems