

ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР TRIMBLE TX8

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Повышенная
производительность съемки
благодаря меньшему числу
сканов и станций**

**Уверенность в точности,
чистоте и полноте данных**

**Высокое качество в реальных
полевых условиях**

**Интуитивно понятный
интерфейс и удобство
в работе**

**Совместимость данных с
другими геодезическими
инструментами Trimble**



Лазерный сканер Trimble® TX8 устанавливает новые стандарты производительности и позволяет сохранять трехмерные данные с высокой скоростью. Благодаря уникальной комбинации характеристик - скорости, повышенной дальности и точности, Trimble TX8 позволяет получать результаты высокого качества при съемке промышленных объектов, проектировании, строительстве и решении других задач, требующих высокого уровня точности и универсальности.

РЕВОЛЮЦИЯ В 3D СКАНИРОВАНИИ

Trimble TX8 объединяет скорость и дальность для снижения времени и трудозатрат при 3D сканировании. За счёт большей дальности съёмки TX8 получает больше данных на каждой станции, что сокращает число перестановок сканера, необходимое для выполнения работы. В результате вы завершаете работу быстрее с уверенностью в точности и полноте полученных данных.

Благодаря запатентованной Trimble технологии Lightning™, Trimble TX8 способен измерять миллион точек в секунду, сохраняя высокоточные данные на всей дальности съёмки. Поскольку технология Trimble Lightning менее восприимчива к различным типам поверхности и атмосферным условиям, вы получаете полноценный набор данных на каждой станции.

Кроме того, Trimble TX8 упрощает работу с данными сканирования в офисе. Чистые данные сканера с низким уровнем шума позволяют уменьшить время их обработки. Данные из Trimble TX8 загружаются напрямую в программное обеспечение Trimble RealWorks® и Trimble Scan Explorer. Trimble TX8 вместе с Trimble RealWorks также позволяют организовать передачу данных в популярные пакеты программ САПР.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИ РЕШЕНИИ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ

Trimble TX8 идеально подходит для детальной съемки текущего состояния объектов. Быстро выполняя измерения на большие расстояния, Trimble TX8 создает облака трехмерных точек высокой плотности, идеально пригодные для профессионального анализа данных и проектирования.

Trimble TX8 имеет поле зрения 360 x 317 градусов и производит съемку со скоростью миллион точек в секунду, что позволяет выполнить полное сканирование всего за 3 минуты. TX8 сохраняет высокую точность измерений во всем рабочем диапазоне (до 120 метров) и имеет дополнительную возможность увеличения дальности измерений до внушительных 340 метров.

ПРОЧНЫЙ, УНИВЕРСАЛЬНЫЙ И ПРОСТОЙ В РАБОТЕ

Цветной сенсорный экран и одна кнопка для запуска сканирования делают процесс съемки чрезвычайно простым и эффективным. Интуитивно понятное встроенное программное обеспечение позволяет легко управлять разрешением и задавать область сканирования. Выполняя съемку только необходимых данных, вы экономите время в поле и в офисе.

Универсальная конструкция сканера позволит работать в самых разнообразных условиях и ситуациях. Благодаря безопасному для глаз невидимому лазеру Класса 1, Trimble TX8 можно использовать даже в оживленных общественных местах. Кроме того, Trimble TX8 имеет прочную конструкцию со степенью защиты IP54, защищенное зеркало и способен работать при ярком солнечном свете.

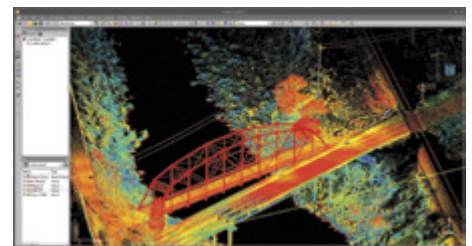
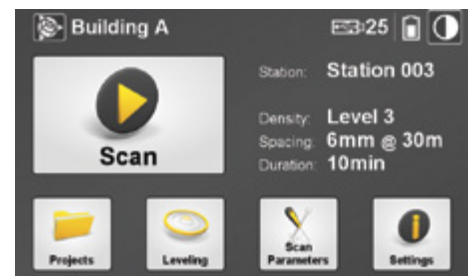
Разработанный для удобства работы в поле, Trimble TX8 весит всего 11 кг и питается от легкого, но мощного литий-ионного аккумулятора. Транспортный ящик на колесах соответствует установленным большинством авиакомпаний требованиям к багажу, поэтому вы можете легко перевозить Trimble TX8 к месту работ.

ЗАКОНЧЕННОЕ РЕШЕНИЕ

Trimble TX8 создан для решения широкого спектра задач в самых различных условиях. В список типичных отраслей и видов работ входят:

- Съемка промышленных объектов
- Гражданское строительство
- Геодезия
- Маркшейдерские работы
- Строительство инженерных сооружений
- Архитектура и проектирование
- Сохранение и восстановление культурного наследия
- Деформационный мониторинг
- Контроль качества
- Расследование аварий и происшествий

Благодаря объединению точных трехмерных данных высокой плотности и мощных возможностей программного обеспечения Trimble RealWorks по моделированию и анализу данных, сканирующая система Trimble TX8 является полностью законченным решением для профессионалов, работающих с геопространственными данными.



ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР TRIMBLE TX8

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Общие сведения

Принцип сканирования	Вертикально вращающееся зеркало на горизонтальной поворотной базе
Принцип измерения дальности	Технология Trimble Lightning™ для сверхбыстрых импульсных измерений
Частота измерений	1 МГц
Максимальная дальность	120 м для большинства поверхностей 340 м с дополнительной модернизацией
Шум дальномера	<2 мм для большинства поверхностей

Измерение расстояний

Класс лазера	1, безопасный для глаз в соответствии с IEC EN60825-1
Длина волны лазера	1.5 мкм, невидимый
Диаметр пучка лазерного луча	.6–10–34 мм на 10–30–100 м
Минимальное расстояние	0.6 м
Макс. стандартная дальность	120 м при отражающей способности 18–90% 100 м на плохо отражающую поверхность (5%)
Повышенная дальность ¹	340 м
Шум дальномера	<2 мм на расстояниях от 2 до 100 м при отражающей способности 18–90%
Систематическая ошибка дальномера	<2 мм

Сканирование

Поле зрения	360° x 317°
Угловая точность	80 µrad

Параметры сканирования	Уровень 1	Уровень 2	Уровень 3	Расширенный ¹
Максимальная дальность	120 м	120 м	120 м	340 м
Время сканирования (минут)	02:00	03:00	10:00	14:00
Расстояние между точками на 30 м	22,6 мм	11,3 мм	5,7 мм	—
Расстояние между точками на 300 м	—	—	—	75,4 мм
Скорость вращения зеркала	60 об/с	60 об/с	30 об/с	16 об/с
Рабочая скорость сканирования	0,5 млн. точек	1 млн. точек	1 млн. точек	0,4 млн. точек
Количество точек	34 млн. точек	138 млн. точек	555 млн. точек	312 млн. точек

ПРОЧЕЕ

Яркостное разрешение	8 бит
Горизонтирование	Внешний круглый уровень, встроенный электронный уровень
Двухосевой компенсатор	По выбору вкл/выкл
Разрешение	0.3"
Дальность	±10'
Точность	0.5"
Хранение данных	Флэш-диск USB 3.0

¹ После дополнительной модернизации дальность увеличивается до 340 м.

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	335 мм Ш x 386 мм В x 242 мм Д;
Вес	10.6 кг с трегером без аккумулятора; 11.0 кг с трегером и аккумулятором
Зарядное устройство	76 мм Ш x 43 мм В x 130 мм Д; Вес: 0.66 кг
Потребляемая мощность	72 Вт
Транспортировочный ящик	500 мм Ш x 366 мм В x 625 мм Д

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Диапазон рабочих температур (без конденсации влаги)	от 0 °C до +40 °C
Температура хранения	от -20 °C до +50 °C
Относительная влажность	без конденсации влаги
Время сканирования с одним аккумулятором	>2 часов
Освещенность	Любые условия освещения внутри и вне помещений (без ограничений)
Класс защиты	IP54
Размеры аккумулятора	89.2 мм Ш x 20.1 мм В x 149.1 мм Д;
Вес аккумулятора	0.46 кг
Вес сканера	11.0 кг с трегером, аккумулятором и USB



Производитель вправе изменить характеристики без предварительного уведомления.



АВТОРИЗОВАННЫЙ ПАРТНЕР TRIMBLE

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА

Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

АЗИЯ И ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН

Trimble Navigation
Singapore Pty Limited
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269
СИНГАПУР

