

СКАНИРУЮЩИЙ ТАХЕОМЕТР TRIMBLE SX12

Сканирующий тахеометр Trimble SX12 - это новый инновационный инструмент для профессионалов, работающих в области геодезии, проектирования и сканирования. Как и все инструменты Trimble, он универсален и чрезвычайно прост в использовании. Сочетая функции тахеометра с возможностью высокоскоростного сканирования и съемки высококачественных изображений, этот инструмент является лучшим комплексным решением для безупречной работы в поле и в офисе.



Кадастровая съемка

Быстро задокументируйте каждую деталь земельного участка, используя мощное сочетание высокоточной съемки и 3D-сканирования со скоростью 26 000 точек в секунду. Получите координаты границ, зданий, сервитутов и элементов благоустройства с помощью единого технологического процесса. Вернувшись в офис, сразу же визуализируйте территорию участка и окружающую обстановку, включая объекты в полосе отвода, накладывающиеся элементы и сложные конструкции. При создании чертежей или визуализации, специалисты САПР могут легко определить и извлечь дополнительную информацию об объекте из данных сканирования и изображений без дорогостоящего повторного посещения объекта.

Топографическая съемка, разбивка и контроль поверхностей

Четко различимый лазерный указатель позволяет с легкостью выполнять топографические измерения или разбивку точек даже ночью. Используйте Trimble® Access™, чтобы легко сравнивать полученные сканы с эталонными поверхностями, например для контроля ровности пола, наклонной или вертикальной стены или цилиндра. Воспользуйтесь облаками точек с цветовой кодировкой для мгновенного определения неровностей поверхности, и затем выполните разметку проблемных мест с помощью лазерного указателя.

Съемка подземных сооружений

Выполняйте тахеометрическую съемку точек и 3D-сканирование с помощью одного мощного инструмента. С легкостью выполняйте разбивку элементов шахты с помощью сверхъяркого мощного лазера, а затем сканируйте для получения облака точек с географической привязкой. Повысьте точность и скорость съемки для вычисления объемов, выявляйте участки с недобуром или перерубом.

Съемка трасс и коридоров

Повышайте безопасность и сократите расходы, избежав перекрытия дорог и необходимости нахождения геодезистов на опасных участках. Эффективно сканируйте дорожные коридоры и элементы перекрестков, например, дорожное покрытие, воздушные линии электропередач и разметку полос. Выполняйте съемку ливневой канализации, люков и дорожных указателей с помощью отражателя, а затем используйте автоматизированные инструменты Trimble Business Center для извлечения точечных объектов, таких как знаки и столбы, а также трехмерных линий бордюров и водостоков. Добавьте подробные панорамные изображения, позволяющие рассмотреть обстановку на объекте, чтобы повысить качество отчетных материалов и улучшить взаимодействие с вашими клиентами.

Съемка инженерных сооружений

Получайте точную и подробную информацию о геометрических параметрах и внешнем виде мостов, плотин, туннелей, сложных сооружений и многого другого. Быстрее и эффективнее выполняйте исполнительную съемку, расчеты, очистки, контроль деформаций и создание проектов реконструкции. Благодаря простым технологиям кадрирования и дальности сканирования до 600 м можно легко получать подробные данные даже о больших или удаленных объектах.



Инженерные изыскания в карьерах

Выполняйте детальную съемку высоких стен или отвалов, сохраняя при этом безопасное расстояние от работающего оборудования. Используйте Trimble Access для эффективного выполнения подземных работ, определения целевых областей сканирования и съемки изображений - идеальный вариант для топографической съемки подземных сооружений и трехмерной съемки штольной, забоев и других выработанных участков. Благодаря оптимизированным рабочим процессам вы можете легко управлять привязкой сканов, исключив сложные процедуры регистрации марок. Результат: безупречные и точные данные, которые сразу же готовы для анализа в офисе.



Съемка для проектирования и исполнительная съемка

Используйте данные съемки, высокодетальные сканы и изображения с нескольких датчиков, чтобы мгновенно фиксировать даже мельчайшие элементы для моделей, созданных по результатам исполнительной съемки. Совместимость с пакетами САПР обеспечивает возможность быстрого использования полученных данных для инженерной подготовки территории, архитектурного проектирования, строительного контроля или работы с моделями BIM/VDC.



Съемка для вычисления объемов

Используйте Trimble Access для быстрого сканирования отвалов, гравийных карьеров и участков земляных работ, мгновенно рассчитывайте объемы в поле. Используйте объединенные данные сканирования и геодезической съемки для быстрого и надежного сравнения проектных и фактических отметок грунтового основания. Вернувшись в офис, используйте данные сканирования и мощные инструменты Trimble Business Center, чтобы легко установить границы поверхностей и линии обрыва для точного расчета объемов и создания карт выемки/насыпи - все это без необходимости физического нахождения геодезистов на нестабильных отвалах. Создавайте точные модели поверхностей и границы для вычисления объемов, благодаря управлению плотностью съемки.



Съемка туннелей

Используйте мощный лазерный указатель и полевое программное обеспечение Trimble Access Tunnels для съемки подземных сооружений, ТВМ навигации и многого другого. Эффективно размечайте расположение основных элементов, например, анкерных болтов, крепежа, взрывных скважин, направляющих проходческих комбайнов, буровых кареток и другого строительного оборудования. Быстро и просто создавайте комплексные отчеты о земляных работах и участках недобура/переруба выполнив сканирование построенного туннеля, а затем произведите автоматическую очистку и обработку этих данных с помощью модуля Trimble Business Center™ Tunnelling.



Калибровка и обследование емкостей

Используйте Trimble RealWorks® Advanced Tank Edition для быстрого проведения калибровки и обследования емкостей. Благодаря сочетанию сканов с высокой плотностью точек и традиционных измерений эти инструменты обеспечивают более высокую безопасность полевых работ и быструю и эффективную съемку сооружений.



Контроль провисания проводов ЛЭП

Превратите данные о линиях электропередачи в ценную информацию с помощью SX12 и Trimble Business Center. Благодаря данным сканирования, позволяющим получить полную информацию о линии электропередач, рельефе и окружающих объектах и с помощью процедур Trimble Business Center для работы с облаком точек, можно легко выполнять любые измерения. А с новой функцией автоматического извлечения линейных объектов Overhead Lines в Trimble Business Center v5.40, создание точных 3D моделей линий электропередачи в САПР производится очень быстро и просто.



Съемка для проектирования коммуникаций

Используйте передовые характеристики инструмента при съемке инженерных коммуникаций - воды, канализации, электричества или газа. Документируйте текущее состояние объектов и планируйте реконструкцию с такой скоростью и точностью, которые позволят реализовать даже самые сложные проекты. Улучшите взаимодействие между различными подразделениями, добавив детальные изображения, отображающие состояние участка, включая подробную информацию о скрытых объектах.



Криминалистика/ Расследование аварий

Сведите к минимуму перекрытие дорог, сократив время, необходимое для сбора данных на месте происшествия. Используйте все возможности сканера, тахеометра и камер высокого разрешения, объединенных в одном простом в использовании инструменте. Простые, оптимизированные процедуры для поля и офиса требуют минимального обучения, что снижает общие начальные затраты и позволяет вашей организации без проблем предоставлять качественные отчеты.



Контроль размеров

Объедините традиционную высокоточную съемку точек и 3D-сканирование при работе с критически важными объектами, чтобы предоставить инженерам полные визуальные и геометрические данные. Полученные при съемке сложных форм облака точек высокой плотности позволяют выполнить точный анализ поверхности, обеспечивая высочайшее качество контроля. Благодаря лучшей в своем классе системе камер и мощной поддержке работы с 3D моделями в Trimble Access, пользователи могут накладывать модели на видеопоток с высоким разрешением для обеспечения максимальной точности визуализации.

Обратитесь к региональному поставщику продукции Trimble для получения подробной информации

МОСКОВСКОЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО
Trimble Export Limited
117218, Москва
Кржижановского ул., 14к3
Бизнес-центр «Ферро-Плаза»

ЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
США