



СКАНИРУЮЩИЙ ТАХЕОМЕТР TRIMBLE SX10

Сканирующий тахеометр **Trimble® SX10** полностью меняет представление о возможностях геодезических инструментов для повседневных работ, предоставляя самое инновационное решение для профессионалов в области геодезии, строительства и сканирования. Это инновационное и универсальное решение позволяет пользователям получать любые комбинации из данных 3D сканирования высокой плотности, детальных изображений Trimble VISION™ и высокоточных данных тахеометрической съемки, обеспечивая съемку только самого необходимого и тем самым экономя время и средства.



Топографическая съемка и обследование

Кадастровая съемка

Сочетание высокой точности съемки и высокой скорости сканирования позволяет быстро выполнить съемку всех объектов на земельном участке и их характеристик, включая границы, здания и сооружения, элементы благоустройства и сервитуты. По возвращению в офис, инженеры продолжают работу с визуальным изображением всех объектов на участке и окружающей их обстановки, включая проезды общего пользования, элементы застройки или сложные сооружения. Специалисты САПР могут легко распознать и извлечь дополнительную информацию об объектах из данных сканирования и изображений без дорогостоящих повторных выездов на объект.



Съемка трасс/коридоров

Проектирование трасс и изыскания

Сканирование транспортных коридоров и пересекающих их сооружений, таких как воздушные линии электропередачи, полотно магистралей или дорожная разметка, позволяет повысить безопасность работ, снизить затраты и свести к минимуму необходимость закрытия дорог для производства работ. Для съемки объектов инфраструктуры, требующих высокой точности, таких как трубопроводы, люки и краны, а также знаки доступа к проездам общего доступа применяйте отражатель, а, затем, используйте полученные данные для описания важных инженерных элементов вашего обследования. Добавление подробных снимков окружающей территории позволяет значительно улучшить взаимодействие полевой и камеральных бригад.



Измерение объемов

Объем отвалов

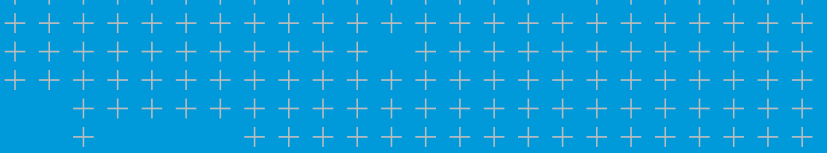
Вы можете быстро отсканировать отвал, карьер или участок выемки грунта и произвести приблизительный расчет их объемов непосредственно в полевых условиях. Благодаря совместному использованию данных сканирования и геодезической съемки для контроля насыпи и выемки при проектировании или строительстве, работы выполняются быстро и с высокой надежностью. По возвращению в офис загрузите данные сканирования в Trimble Business Center и используйте его мощный инструментарий для точного определения границ поверхности и линий обрыва, позволяющих точно вычислить объем без выхода геодезистов на местность для съемки неустойчивых отвалов. Наиболее точные измерения объемов обеспечиваются за счет сочетания топографической привязки и плотности точек для создания полной поверхности и четкого определения границ.



Инженерная съемка

Исполнительная съемка объектов гражданского строительства

Получите высокодетальную, точную и полную геометрическую / визуальную документацию по важным объектам инфраструктуры, таким как мосты, дамбы, туннели, сложные сооружения и т.д. для подготовки материалов исполнительной съемки, мониторинга деформаций и реконструкции. Простые методы кадрирования в сочетании с большим диапазоном сканирования (до 600 м) позволяют максимально использовать преимущества высокоскоростного сканирования SX10 для быстрой съемки с необходимым уровнем детализации, даже больших или удаленных сооружений. Благодаря сокращению времени на проведение полевых работ и камеральной обработки данных, вы можете предоставлять заказчикам материалы выполненных значительно быстрее, чем раньше.



Исполнительная съемка и съемка для проектирования

Получение полной информации об окружающей обстановке на территории работ никогда не было таким простым. Благодаря уникальным возможностям Trimble SX10 по мгновенному объединению геодезических измерений, данных сканирования высокой плотности и изображений с высоким разрешением, вы всегда будете уверены, что при выполнении исполнительной съемки не упустите ни одной мельчайшей детали. Совместная работа с САПР пакетами позволяет быстро использовать полученные данные для планировки территории, проектирования зданий и сооружений, строительного надзора или BIM / VDC моделирования.

Съемка для проектирования коммуникаций

Trimble SX10 идеально подходит для съемки любых коммуникаций - водопровода, канализации, линий электропередачи или газопровода. Ни один другой тахеометр не позволяет с высокой скоростью и точностью, удовлетворяющей требованиям самых сложных проектов, выполнить не только съемку существующих коммуникаций, но и получить полную информацию об окружающей обстановке для последующей модернизации сетей. Добавление подробных снимков окружающей территории позволяет также выполнить подробную съемку скрытых объектов.

Обследование линий электропередачи / Контроль провисания проводов

Сократите время, требуемое для традиционной съемки объектов электроснабжения, просто выполнив сканирование и панорамную съемку необходимых объектов. При съемке линий электропередачи и всей обстановки, вы сразу же получаете информацию о высоте провисания проводов зазор и окружающей растительности. Используя Trimble Business Center, вы можете напрямую подключиться к базе геоданных и легко подготовить данные для ГИС.

Криминалистика / Исследование мест происшествий

Сведите к минимуму закрытие дорог, сократив время необходимое для сбора информации на местах происшествий. SX10 - единственный прибор со

всем необходимым вам инструментарием, совмещающий функции сканера, тахеометра и комбинацию панорамных и теле- камер. Упрощение полевых и офисных процедур также позволяет снизить затраты на расследование, благодаря минимальным затратам на подготовку персонала для работы с программным обеспечением и формирование качественных отчетов.

Съемка шахт/карьеров

Непревзойденный диапазон дальности сканирования SX10 позволяет геодезистам находиться на безопасном расстоянии от работающих машин все время, необходимое для сканирования с высокой плотностью уступов карьера или отвалов. Функция кадрирования позволяет быстро и эффективно выполнять съемку только интересующих областей. Технологические процессы съемки устраняют необходимость в длительной привязке опорных точек сканирования и позволяют оперативно получать информацию для анализа изменения объемов в офисе.

Тарировка емкостей / Обследование

Благодаря интеграции в традиционный тахеометр функции сканирования, Trimble SX10 с программным обеспечением Trimble RealWorks Advanced-Tank Edition, представляет собой признанный инструмент для быстрого выполнения обследования и тарировки емкостей. Возможность получать сканы с высокой плотностью вместе с данными традиционных измерений в сжатые сроки обеспечивает безопасность полевых работ и позволяет получить наиболее полную и точную информацию о емкостях.

Контроль размеров

Объединение высокоточной геодезической съемки точек и 3D-сканирования важных объектов позволяет предоставить инженерам необходимый визуальный и геометрический контекст. Использование Trimble SX10 гарантирует, что вы обеспечите ваших клиентов наиболее полными и точными данными. Облака точек высокой плотности, полученные при съемке объектов сложной формы, позволяют правильно рассчитать поверхность и выполнить процедуры обследования.



Обратитесь к региональному дистрибьютору Trimble для получения подробной информации

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Trimble Navigation Limited
10368 Westmoor Drive
Westminster CO 80021
США

ЕВРОПА
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
ГЕРМАНИЯ
+49-6142-2100-0 Тел.
+49-6142-2100-140 Факс

**МОСКОВСКОЕ
ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО**
Trimble Export Limited
117218, Москва
Кржижановского ул., 14к3
Бизнес-центр «Ферро-Плаза»
тел.: +7 (495) 258-5045
ФАКС: +7 (495) 258-5044

© 2016-2017, Trimble Inc. Все права защищены. Trimble, логотип Globe & Triangle являются товарными знаками Trimble Inc., зарегистрированными в США и в других странах. VISION являются товарным знаком Trimble Inc. Все прочие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. PN 022516-242A-RUS (01/17)