

Характеристики	
Макс. дальность	300 м
Гориз. поле зрения	360° (полная панорама)
Вертик. поле зрения	90° (-25° to +65°)
Диапазон работы	2 – 300 м 100% отраж. способность (на белое)
Скорость сканирования	До 40.000 точек в секунду
Расходимость луча	0.37 mrad
Способность	18,5 мм x 37 мм @ 100 м
Точность	< 6 мм @ 50 м – (1 sigma) < 40 мм @ 300 м
Система	
Сканирующая оптика	Вертикальное вращающееся зеркало, гориз. вращающееся основание
Класс лазера	Class 1 безопасен для глаз
Встроенная камера	5+5 мрх
Разрешение	(2592 x 1944) x 2 рх
Память	Встроенная 32Gb память
Передача данных	Wi-Fi, USB устройство, Ethernet
Управление	Выделенный Wi-Fi веб-интерфейс для смартфона / планшета (Android, IOS и Windows Mobile)

Физические параметры	
Сканер (В x Ш x Г)	430 мм x 170 мм x 215 мм
Вес	5.9 кг (без батареи)
Батарея (В x Ш x Г)	120 мм x 165 мм x 42 мм
Вес батареи	0.9 кг
Блок питания (ВxШxГ)	38 мм X 63 мм X 147 мм
Вес	200 гр
Электропитание	
Источник питания	12 V (Батарея и блок внешнего питания)
Потребляемая мощность	40 W (в среднем)
Тип батареи	Li-Poly
Время работы	>3 ч
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-10°C to +50°C / 14°F to 122°F
Температура хранения	-25°C to +80°C / -13°F to 176°F
Влажность	Без конденсата
Класс защиты	IP65

Описания и технические характеристики не являются обязательными и могут изменяться



Stonex® предлагает профессиональные решения для широкого спектра геодезических, строительных и промышленных работ, обеспечивая высокую надёжность и точность измерений в соответствии с высочайшими мировыми стандартами. Базируясь в Европе, компания осуществляет производство геодезического оборудования и ведёт разработки программного обеспечения по всему миру. Бренд Stonex® на ключевых рынках представляют авторизованные партнёры, обеспечивающие высокие стандарты обслуживания клиентов. В частности, в России, Казахстане и Беларуси Бренд Stonex® представляет компания NovaNet.

DEALER STONEX

X300 LASER SCANNER



ПЕРВЫЙ КОМПАКТНЫЙ
ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР

STONEX X300 является наилучшим решением для 3D сканирования, созданным и изготовленным в Италии.

Данное решение идеально подходит для получения высокоточных данных. Защищённый корпус обеспечивает надёжную защиту всех компонентов системы и электронного дальномера от пыли и влаги.

X300 для создания 3D моделей городов

Благодаря простоте использования и великолепному соотношению цены и качества сканер Stonex X300 может использоваться для сбора данных трёхмерной съёмки больших площадных объектов.

.... ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:



сканер оборудован одной много-функциональной кнопкой для управления системой.

..... РАБОТА С ДАННЫМИ:



Используется три порта: 1. GPS соединения, 2. USB для скачивания данных, 3. Порт внешнего питания и передачи данных Ethernet.

..... ПРОСТОЙ КОНТРОЛЬ:



Светодиодная панель показывает состояние сканера (зарядку батареи либо процесс сканирования).

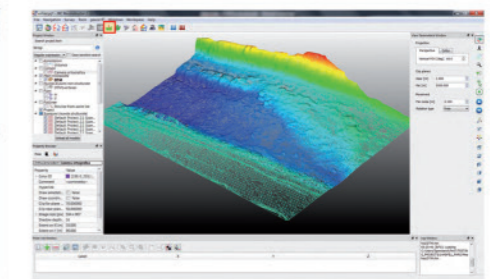
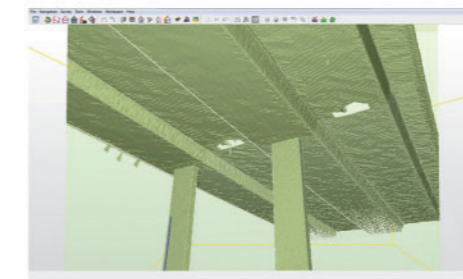
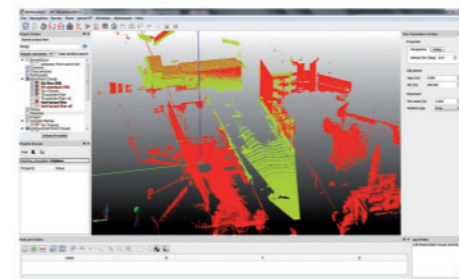


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Компактный 3D сканер: всё в одном кейсе;
- Прочный и легкий;
- Простой интуитивный интерфейс для производительной полевой работы;
- Готовность к работе через несколько минут, экономия времени и денег;
- Идеально подходит для применения на дистанциях до 300 метров;
- Наиболее эффективное и недорогое решение с превосходным соотношением цены и качества;
- Расширенные Wi-Fi возможности: управление через Ваш смартфон с поддержкой (iOS, Android или Windows Mobile);
- Две встроенные цифровые камеры по 5 Мрх каждая;
- Совместим со стандартным геодезическим GNSS оборудованием;
- Полностью герметичное зеркало: полностью защищённый корпус для работы в самых жёстких условиях;
- Безопасный и надёжный лазер: класс лазера 1 безопасен для глаз, не теряющий своих свойств со временем;
- Повторение вертикальных измерений: единственный сканер, способный повторять сканы в той же самой сетке точек;
- Профессиональная дистрибуция Stonex в России.

STONEX РЕКОНСТРУКТОР, мощное и готовое 3D Программное обеспечение (ПО)

Для эффективной работы X300, Stonex создал мощное и гибкое ПО, названное Stonex Reconstructor. Программное обеспечение Stonex Reconstructor базируется на технологической платформе JRC 3D Reconstructor®. JRC 3D Reconstructor® - это пакет программ обработки данных 3D сканирования для различных применений. Программное обеспечение, созданное и усиленное Gexcel srl по заказу Stonex, изначально происходит из лабораторий известного в академическом мире университетского инновационного центра Европы: European Joint Research Centre (JRC), расположенного в городе Испра, Италия. Данное программное обеспечение использует новейшие достижения в инженерной области для реализации ваших проектов в различных областях деятельности. Инженеры Stonex и Gexcel работали над созданием X300, чтобы максимально использовать преимущества новейших технологий. Базовый пакет программного обеспечения включает геодезический модуль (входит в стандартный комплект сканера X300). Его можно дополнить другими специализированными модулями, например строительство или горнодобывающая промышленность.



1. ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ

Программное обеспечение позволяет получать 3D данные, обрабатывать их и анализировать. 3D облако точек и сечения могут быть извлечены. Возможно создание цветных цифровых моделей. Визуализация на лету быстрая визуализация.

Основные свойства:

- Импорт сырых данных (облако точек) в оттенках серого или в цвете (с текстурой);
- Привязка облака точек (переход в необходимую систему координат) может осуществляться при помощи тахеометра или GNSS приемников;
- Фильтрация сканов и их редактирование;
- Инструменты работы с поверхностями;
- Инструмент измерения (точки, расстояния, углы) пересечений;
- Создание прямоугольных, цилиндрических и сферических форм из точек или поверхностей;
- Быстрая визуализация.;
- Простой экспорт данных в CAD (Система автоматизированного проектирования) приложения или в программы для 3D моделирования.

2. СТРОИТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ

Специально созданный для строительства и гражданской инженерии модуль позволяет с лёгкостью извлекать данные 3D модели в CAD приложения (Система автоматизированного проектирования). Программное обеспечение позволяет создавать карты деформаций и смещений, рассчитывать площади и объёмы. Идеально для геопривязки в разных системах координат (UTM WGS84, ...), а также в местной, привязка осуществляется по точкам при помощи тахеометра или GNSS приемников.

Основные свойства:

- Импорт сырых данных (облако точек) в оттенках серого или в цвете (с текстурой);
- Привязка облака точек (переход в необходимую систему координат) может осуществляться при помощи тахеометра или GNSS;
- Фильтрация сканов и их редактирование;
- Инструменты работы с поверхностями;
- Инструмент измерения (точки, расстояния, углы) пересечений;
- Сечения;
- Создание прямоугольных, цилиндрических и сферических форм из точек или поверхностей;
- Карты деформаций;
- Интерполирование поверхности на основе облака точек;
- Быстрая визуализация.;
- Простой экспорт данных в CAD (Система автоматизированного проектирования) приложения или в программы для 3D моделирования.

3. МОДУЛЬ ДЛЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Специально разработанный модуль для открытых карьеров, рельефа и топографической съёмки, позволяет специалистам маркшейдерам вести геодезическую съёмку инфраструктурных объектов, карьеров, открытых хранилищ, шахт и хвостохранилищ для геологического анализа и мониторинга.

Основные свойства:

- Импорт сырых данных (облако точек) в оттенках серого или в цвете (с текстурой);
- Привязка облака точек (переход в необходимую систему координат) может осуществляться при помощи тахеометра или GNSS.;
- Фильтрация сканов и их редактирование;
- Инструменты работы с поверхностями;
- Создание поверхностей и цифровых моделей местности;
- Инструмент измерения (точки, расстояния, углы) пересечений;
- Сечения, отрисовка бровок и подошв;
- Создание прямоугольных, цилиндрических и сферических форм из точек или поверхностей;
- Карты деформаций;
- Быстрая визуализация.;
- Простой экспорт данных в CAD (Система автоматизированного проектирования) приложения или в программы для 3D моделирования.