

Технические характеристики на лазерный сканер STONEX X300

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

X300 LASER SCANNER

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 трх
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



DEALER STONEX

UNI/ENI/ISO 9001:2008 JULY 2013 REV-01



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 многофункциональной 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).

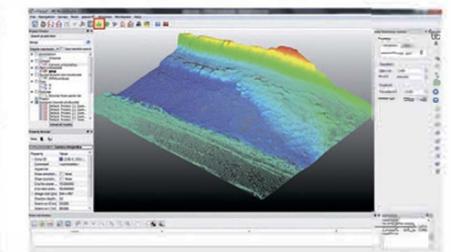
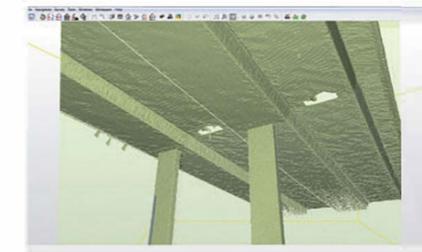
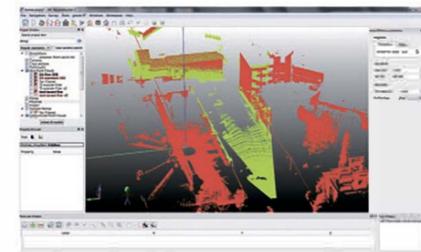


ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 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.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Астана +7(7172)727-132	Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52	Владивосток (423)249-28-31	Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59	Воронеж (473)204-51-73	Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06	Ижевск (3412)26-03-58	Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81	Калуга (4842)92-23-67	Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04	Краснодар (861)203-40-90	Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04	Липецк (4742)52-20-81	Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70	Мурманск (8152)59-64-93	Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12	Новокузнецк (3843)20-46-81	Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42	Оренбург (3532)37-68-04	Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54	Сочи (862)225-72-31	Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35	Томск (3822)98-41-53	Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18	Ульяновск (8422)24-23-59	Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61	Череповец (8202)49-02-64	Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: sxt@nt-rt.ru || Сайт: <http://stonex.nt-rt.ru/>