



3Dquality

Planeta3DProf



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Содержание

Начало работы	5
Установка программы Planeta3D	5
Активация программы	6
Настройка сенсора IntelRealSenseL515	7
Запуск сканирования с сенсорного экрана	9
Запись последовательностей с сенсорного экрана.....	10

Благодарим Вас за приобретение продукта компании 3DQuality. Убедительная просьба перед началом работы с 3D сканером внимательно изучить настоящую инструкцию по эксплуатации.

Из данной инструкции Вы узнаете о правилах безопасности при работе с 3D сканером, его настройке и использовании.

Приветствуем Вас в сообществе владельцев 3D сканеров нашей компании и надеемся на продуктивное сотрудничество!

Для получения обновлений ПО, консультаций по работе со сканером и технической поддержкой, Вам необходимо зарегистрироваться на сайте: www.3dquality.ru и зарегистрировать свой продукт.

Минимальные системные требования для ПО
Для установки программы требуются права администратора.

Операционная система	Windows 8, Windows 10
Частота Процессора	3 Гц
Поколение процессора	i5 и выше
Количество ядер	2 и более
Оперативная память	8 GB DDR III
Видеокарта	NVIDIA с внутренней оперативной памятью 2 GB
Объем жесткого диска	500 ГБ

Рекомендуемые системные требования для ПО

Операционная система	Windows 10
Частота Процессора	3 Гц
Поколение процессора	i7 и выше
Количество ядер	4 и более
Оперативная память	16 GB DDR4-2666 МГц
Видеокарта	NVIDIA с внутренней оперативной памятью 6 GB
SSD диск с объемом свободного пространства не менее	500 ГБ

Начало работы

Перед началом 3D сканирования необходимо выполнить следующие действия:

1. Установить программное обеспечение Planeta3D и произвести его активацию: Активация программы;
2. Подключите сенсор к компьютеру;
3. Подключить силовой кабель в силовой разъем поворотного стола;
4. Подключаем сенсоры командой Открыть сенсоры: Настройка сенсора (название сенсора);
5. Настроить режим создания фотореалистичной текстуры;
6. Рекомендуется использование режима записи последовательностей, с их последующей обработкой.
7. При использовании сенсоров Realsense RD415 рекомендуется для получения максимального результата раз 2 месяца проводить обновление программного обеспечения и калибровку сенсоров
8. Для повышения качества сканирования однотонных объектов, кроме проецирования узора, рекомендуется на объекты наклеивать маркеры

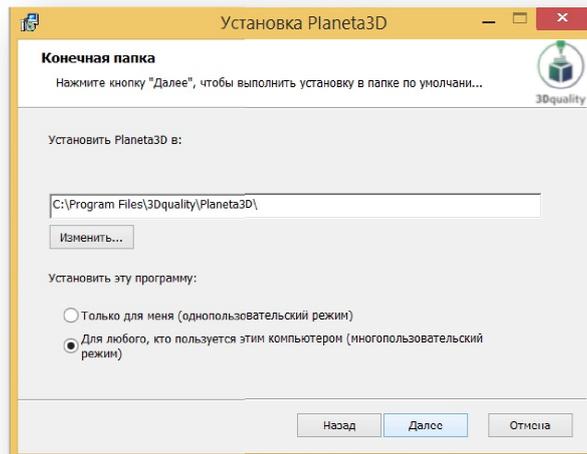
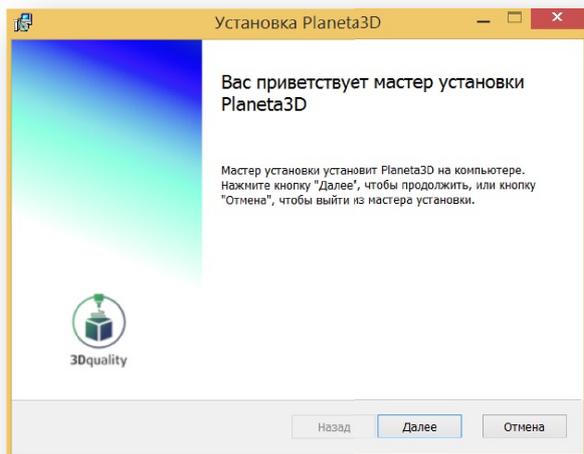
Установка программы Planeta3D

Установите USB Flash 3DQ в USB разъем. Откройте папку «Planeta3D». В этой папке правой клавишей мыши нажмите на «Planeta3D.exe». Выберите «Запуск от имени администратора».



Появится окно мастера установки. Для продолжения нажмите «Далее».

Выберите папку установки программы (по умолчанию программа будет установлена в C:\Program Files\3Dquality\Planeta3D



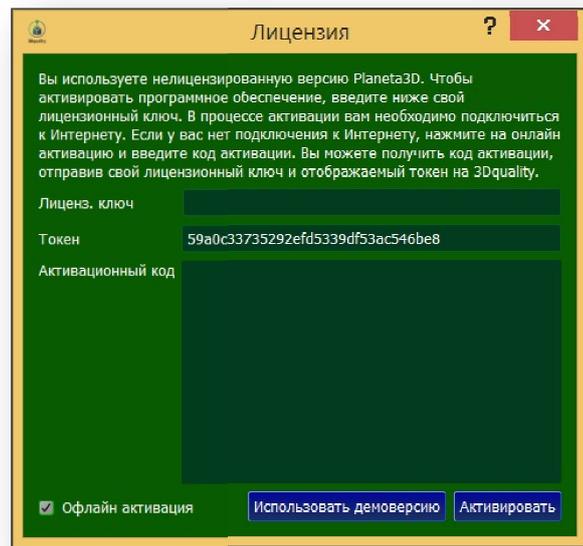
Укажите необходимость создания ярлыков на **Рабочем столе** и в **Меню «Пуск»**. Для начала установки нажмите на кнопку **«Установить»**. Как только все необходимое установится на компьютер, появляется новое окно, оповещающее Вас о завершении установки. Для перехода к инструкции по эксплуатации не снимайте галочку **«открыть README»**.

Активация программы

Для запуска программы необходимо сделать следующее:

- 1) Вставить Электронный ключ защиты в компьютер;
- 2) Установить драйвер «GrdDrivers»;
- 3) Запустить программу и ввести код активации (**находится на USB flash 3DQ**).

ВНИМАНИЕ: Программа запускается только при подключенном электронном ключе защиты.



Настройка сенсора IntelRealSenseL515

Основные параметры сенсора IntelRealSenseL515 представлены ниже

В разделе ориентация вы можете выбрать ориентацию камеры в пространстве, на случай если сенсор установлен вертикально и вниз головой. В разделе доступны следующие варианты:

- Горизонтальный
- Отраженный по горизонтали
- Вертикальный
- Отраженный по вертикали

В разделе настройки потока задаются разрешение и количество FPS (частота кадров) при определении глубины (формы) и текстуры объекта. Для сенсора IntelRealSenseL515 максимальное значение 1280x720@30 fps.

Параметр «**Включить излучатель**» включает: лазера. Рекомендуемое стандартное значение 150.

Единицы глубины- количество единиц глубины при сканировании.

Автовыдержка ИК камеры-включает режим автовыдержки ИК камеры

Кроме того, Вам доступно редактирование следующих параметров:

- Контрастность;
- Яркость;
- Увеличение;
- Гамма;
- Оттенок;
- Насыщенность;
- Резкость.

В разделе «**Пресет**» доступны следующие шаблоны:

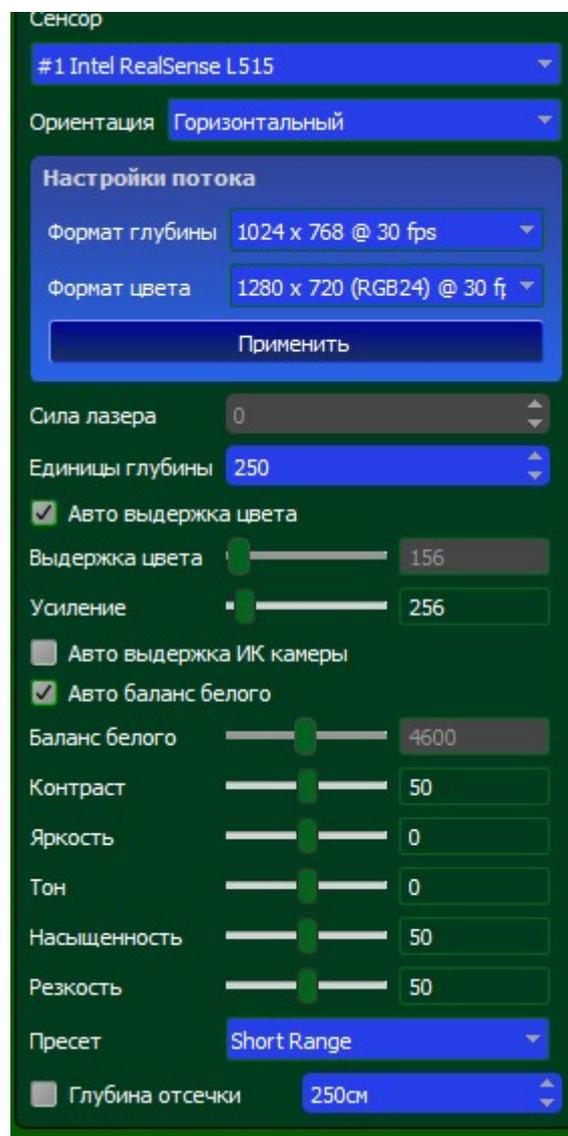
Shortrange- для сканирования объекта на близком расстоянии (10-15 см)

Maxrange- для сканирования объекта на дальнем расстоянии (до 6-8 метров)

NoAmbientlight- для сканирования объекта без дополнительной подсветки

LowAmbientlight- для сканирования объекта с дополнительной подсветкой

Default-сканирование со стандартными значениями



Внимание: для пользователей программы Planeta3DMultisensor рекомендуется отключить режимы автоматической выдержки цвета и контраста белого и настроить оба сенсора таким образом, чтоб экспозиция была максимально одинаковой.

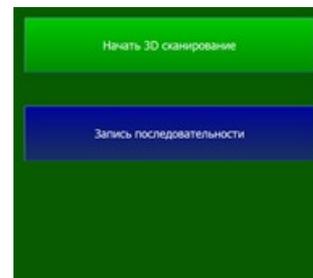
Функция Глубинаотсечки позволяет исключить из обработки объекты, находящие на расстоянии от сенсора более чем заданное значение. Это позволяет уменьшить объем обрабатываемой информации, соответственно и время на обработку.

Запуск сканирования с сенсорного экрана

Для перехода режим управления с сенсорного экрана необходимо нажать на кнопку в верхнем правом углу одно из окон:

- Окна RGB камеры
- Окна области захвата
- Окна предварительного результата сканирования

При этом выбранное окно развернется до максимального размера



Для начала сканирования необходимо нажать на кнопку **Начать 3D сканирование**.

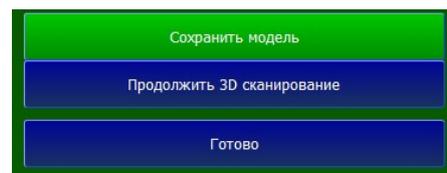
В процессе сканирования для завершения процесса сканирования будет доступна кнопка **Завершить 3D сканирование**.



После нажатия на кнопку **Завершить 3D сканирование** на сенсорном экране можно будет посмотреть результат сканирования и при необходимости :

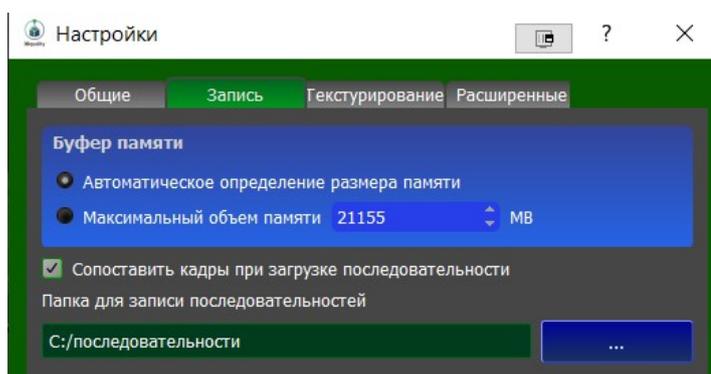
перезапустить процесс нажатием на кнопку **Готово**;

продолжить процесс нажатием на кнопку **Продолжить 3D сканирование**



Запись последовательностей с сенсорного экрана

Предварительно необходимо указать путь к папке, в которую будет сохранять последовательность в меню настройки.



Далее нажимаем на кнопку **Запись последовательности**.

В появляющемся окошке нажимаем на кнопку **Начать запись**.



Для завершения записи последовательности нажимаем на кнопку **Остановить запись**

Перед следующей записью последовательности рекомендуется либо поменять папку для записи, либо присвоить полученной последовательности уникальное имя

Желаем успешной работы!

Дополнительную информацию можно получить в личном кабинете на сайте 3dquality.ru или обратившись в техническую поддержку.

Тел.: +7 (495) 134-27-54 Email: info@3dquality.ru

Подробная информация по работе с программами Planeta3D и Planeta3DPhoto указана в инструкциях, в комплекте поставки к Вашему сканеру.