SCANLAB
innovators for industry

Установка и первые шаги

laserDESK Версия 1.6



laserDESK
laser processing software

SCANLAB GmbH
Siemensstr. 2a
82178 Puchheim
Ãåðìàíèÿ

Òåë. +49 (89) 800 746-0
Ôàêñ: +49 (89) 800 746-199

info@scanlab.de
www.scanlab.de

© SCANLAB GmbH 2026

SCANLAB оставляет за собой право вносить изменения в информацию, представленную в этом документе, без предварительного уведомления.

Никакая часть этого руководства не может быть переработана, воспроизведена или распространена в любой форме (с использованием фотокопии, распечатки, микрофильмирования или любыми другими средствами), как в электронном виде, так и на физических носителях, для любых целей без письменного разрешения SCANLAB.

Все упомянутые торговые марки являются зарегистрированными товарными знаками соответствующих компаний.

Содержание

1 Установка 4
1.1 Состав поставки 4
1.2 Требования к ПК и системе 4
1.3 Установка laserDESK 5
2 Первые шаги в освоении laserDESK 6
2.1 Запуск laserDESK 6
2.2 Назначение прав на доступ, разрешений на чтение и запись 7
2.3 Настройка лазера и системы сканирования 8
2.4 Важная информация для прочтения 10

1 Установка

1.1 Состав поставки

Полный пакет программного обеспечения laserDESK включает в себя

- 1 установочный файл для laserDESK (CD больше не поставляется)
- 1 USB-ключ (программный защитный штекер) для выполнения laserDESK в полном режиме

Программное обеспечение также можно скачать на интернет страничке SCANLAB.

Если вы желаете приобрести дополнительно ключ, пожалуйста, свяжитесь с компанией SCANLAB.

1.2 Требования к ПК и системе

Перед установкой ПО laserDESK убедитесь в том, что ваши ПК и операционная система соответствуют следующим требованиям:

- 64-разрядная операционная система: Microsoft Windows ≥ 10 (с Framework 4.7.2).
- Необходимое место на жестком диске: Примерно 350 Мб (включая файл справки)
- Электронный ключ USB: Если вы хотите запустить программу laserDESK в режиме полной функциональности (т.е. не просто в демонстрационном режиме), вам нужен действительный электронный ключ USB (средство защиты программного обеспечения). Без действительного электронного ключа можно работать только в демонстрационном режиме. Этот режим не позволяет сохранять данные и управлять аппаратным оборудованием. Кроме того, он не позволяет выполнять задания для лазера. Конфигурация ключа определяет диапазон функциональных возможностей laserDESK. Предусмотрено два пакета программного обеспечения - Standard и Premium.
- Карта SCANLAB RTC5 или карта RTC6: Задания laserDESK могут быть выполнены, только если ПК, управляющий системой лазерного сканирования (производственный ПК), может адресовать карту RTC5 или RTC6.

  Некоторые функции (например, Îáðàáîòêà íà “ëåòó”) могут быть использованы только в том случае, если на плате RTC была активирована соответствующая опция.
  Напротив, для создания заданий плата RTC5 **не требуется**. Таким образом, задания можно создавать на любом компьютере (даже без платы RTC) для последующего выполнения на производственном ПК (с установленной платой RTC и ПО laserDESK).

1.3 Установка laserDESK

Примечания

- Перед началом установки ПО laserDESK проверьте обновления на сайте SCANLAB.
- ПО laserDESK можно установить даже без электронного ключа и без интерфейсной платы ПК RTC5.

- При установке ПО laserDESK с установочного компакт-диска вставьте диск в дисковод вашего ПК. При этом автоматически запускается мастер установки.
- В противном случае запустите программу "laserDESKx64_installer.exe" из пакета программного обеспечения.
- Затем установка продолжится в автоматическом режиме с помощью установщика Windows Installer. Выполняйте инструкции мастера по установке laserDESK.

2 Первые шаги в освоении laserDESK

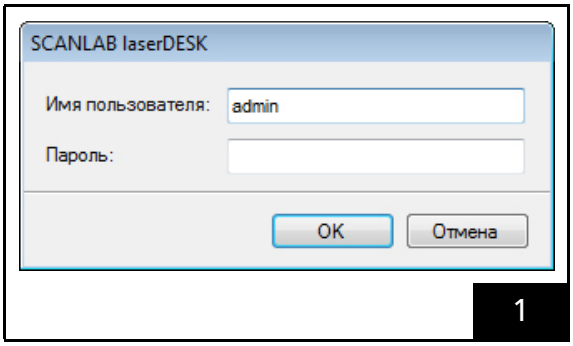
2.1 Запуск laserDESK

Сразу после установки ПО laserDESK рекомендуется выполнить следующие действия.

(1) Для использования laserDESK в режиме полной функциональности (т.е. не в демонстрационном режиме) вставьте прилагаемый электронный ключ в любой USB-порт компьютера.

(2) Запустите ПО laserDESK, используя программу "SLLaserDesk.exe", ярлык на рабочем столе или меню "Пуск".

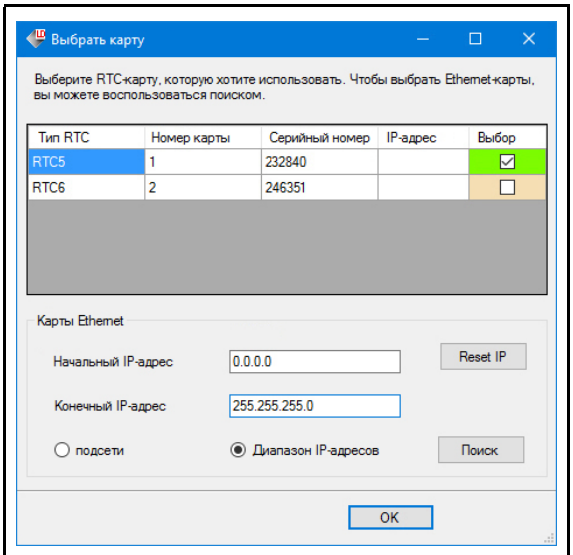
(3) В диалоговом окне "SCANLAB laserDESK" введите "admin" в качестве имени пользователя, пароль не требуется (см. рисунок 1). Это пользователь по умолчанию. Подтвердите с помощью **OK**.



1

Если в ПК установлена только одна плата RTC (RTC5 или RTC6), ограммное окно откроется тут же.

Если в ПК установлены как RTC5, так и RTC6, сначала появляется диалоговое окно «Выбрать карту» (см. рисунок 2).



2

(4) В этом случае выберите нужную карту RTC, установив ее в столбце «Выбор» и подтвердив с помощью **OK**.
Откроется программное окно.

Если вы хотите использовать карту Ethernet, выполните следующие действия:

(1) Нажмите в диалоговом окне «Выбрать карту» для поиска соответствующего переключателя (подсети или диапазон IP-адресов).

(2) Определите IP-адрес локальной сети и маска подсети или начальный IP-адрес и конечный IP-адрес в соответствующих полях ввода.

(3) Нажмите кнопку **Поиск**, для начала поиска. Все обнаруженные карты Ethernet перечислены дополнительно.

(4) Выберите нужную карту Ethernet, установив флажок и подтвердите нажатием **OK**.
Откроется программное окно.

Если действительный электронный ключ не может быть обнаружен, ПО laserDESK автоматически переключается в демонстрационный режим.

2.2 Назначение прав на доступ, разрешений на чтение и запись

Перед началом использования ПО laserDESK системный администратор должен назначить необходимые разрешения на чтение и/или на запись для всех пользователей программы (в зависимости от их прав доступа к laserDESK, см. раздел "Defining the User's Access Authorization" (Определение прав пользователя на доступ) в интерактивной справке; открывается при нажатии кнопки <F1>):

(1) Для каждого пользователя laserDESK с правами доступа "Administrator" (Администратор), "Supervisor" (Главный администратор) или "Designer" (Разработчик) назначаются разрешения на чтение и запись для каталога программы laserDESK "C:\ProgramData\Scanlab\SLLaserDesk\" (включая подкаталоги).

(2) Для всех остальных пользователей разрешение на чтение (права на доступ "Production" (Производство) и "Viewer"(Просмотр)) назначается только для каталога "C:\ProgramData\Scanlab\ SLLaserDesk\" (включая подкаталоги).

2.3 Настройка лазера и системы сканирования

Дальнейшие действия выполняются пользователем laserDESK с правами доступа "Administrator" (Администратор) (имеющим соответствующие разрешения на запись):

(1) Скопируйте файл коррекции, соответствующий вашей системе лазерного сканирования в любой каталог.

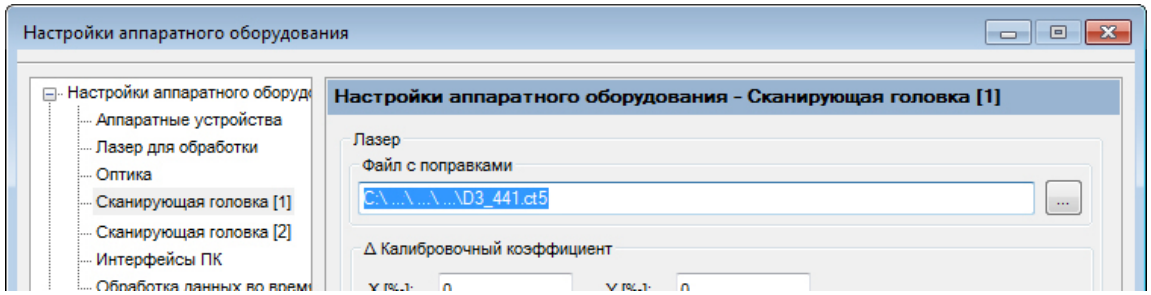
(2) Назначьте файл коррекции для программы laserDESK:
- Откройте меню "File\Open >\Hardware Configuration" (Файл\Открыть-Конфигурация аппаратного оборудования) в ПО laserDESK.
- В диалоговом окне "Hardware Configuration" (Конфигурация аппаратного оборудования) выберите каталог "Scan Head [1]" (Сканирующая головка [1]) (см. рисунок 3).
- Используя кнопку **...**, откройте стандартное диалоговое окно Windows "Open" (Открыть) и выберите соответствующий файл коррекции из соответствующего каталога.

(3) Теперь необходимо определить настройки управления лазером:
- В диалоговом окне “Hardware settings” (Настройки аппаратного оборудования) выберите конфигурацию “Processing Laser” (Лазер для обработки) (см. рисунок 4).
- Выберите тип лазера.
  Если вы уже используете указанный лазер, завершите работу с конфигурацией. В противном случае необходимо выбрать “General Typ” (Общий тип).

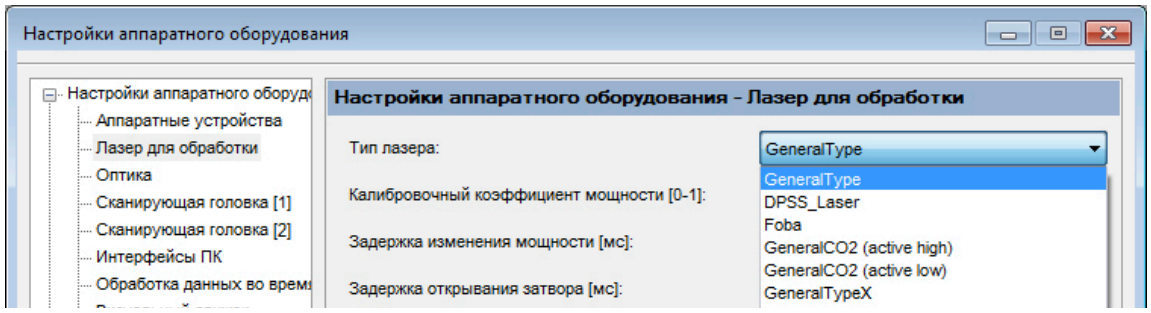
(4) Подтвердите, нажав кнопку **OK**.

(5) В конце сохраните файл "Hardware Configuration" (Конфигурация аппаратного оборудования). В противном случае настройки не будут применены.

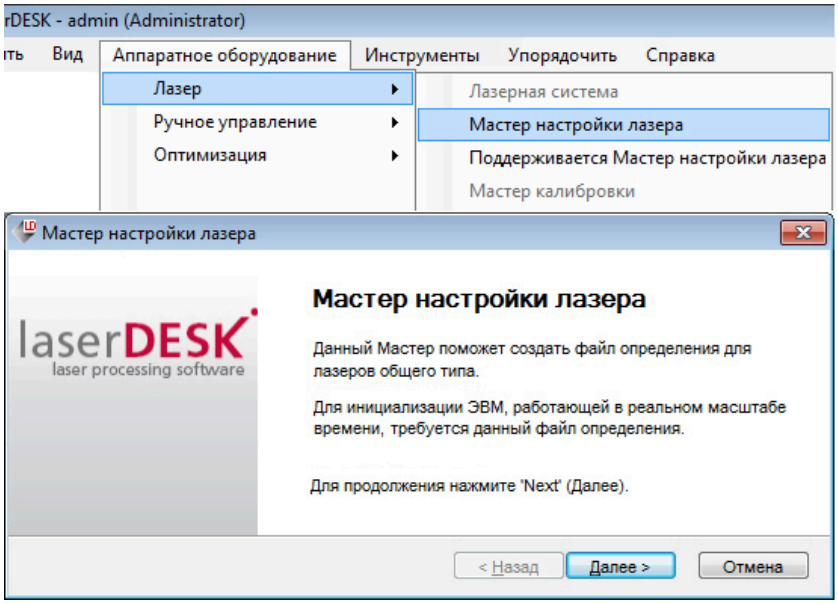
(6) Если вы выбрали “General Type” (Общий тип) в конфигурации “Processing Laser” (Лазер для обработки) вам необходимо создать файл определения лазера.
Вы может это сделать следующим образом.
Для этого откройте Мастер Настройки Лазера в меню “Hardware/Laser Control/Laser Wizard” (Аппаратное оборудование/Лазер/Мастер Настройки Лазера) (см. рисунок 5)
Эта процедура подробно описана в интерактивной справке (<F1>, “Creating a Laser Definition File for a General Typ Laser” (Создание файла определения лазера для лазера общего типа)).


Настройки аппаратного оборудования
Настройки аппаратного оборудования
Аппаратные устройства
Лазер для обработки
Оптика
Сканирующая головка [1]
Сканирующая головка [2]
Интерфейсы ПК
Настройки аппаратного оборудования - Сканирующая головка [1]
Лазер
Файл с поправками
C:\...\...\...\D3_441.ct5
Δ Калибровочный коэффициент

3


Настройки аппаратного оборудования
Настройки аппаратного оборудования
Аппаратные устройства
Лазер для обработки
Оптика
Сканирующая головка [1]
Сканирующая головка [2]
Интерфейсы ПК
Настройки аппаратного оборудования - Лазер для обработки
Тип лазера:
GeneralType
Калибровочный коэффициент мощности [0-1]:
Задержка изменения мощности [мс]:
Задержка открывания затвора [мс]:
GeneralType
DPSS_Laser
Foba
GeneralCO2 (active high)
GeneralCO2 (active low)
GeneralTypeX

4


rDESK - admin (Administrator)
Вид
Аппаратное оборудование
Инструменты
Упорядочить
Справка
Лазер
Ручное управление
Оптимизация
Лазерная система
Мастер настройки лазера
Поддерживается Мастер настройки лазера
Мастер калибровки
Мастер настройки лазера
laserDESK
laser processing software
Мастер настройки лазера
Данный Мастер поможет создать файл определения для лазеров общего типа.
Для инициализации ЭВМ, работающей в реальном масштабе времени, требуется данный файл определения.
Для продолжения нажмите 'Next' (Далее).
< Назад
Далее >
Отмена

5

2.4 Важная информация для прочтения

Перед любым дальнейшим использованием ПО laserDESK все пользователи laserDESK должны прочитать раздел "Safety" (Безопасность) в интерактивной справке (<F1>). Кроме того, настоятельно рекомендуется прочитать раздел "laserDESK Software – Overview" (Программное обеспечение - Обзор) (или файл "laserDESK_QuickGuide.pdf") . В этом разделе описывается структура программы, функции, доступные в laserDESK, и наиболее эффективный способ для создания и выполнения задания laserDESK.