SCANLAB
innovators for industry

安装和初始步骤

laserDESK 版本 1.6



laserDESK
laser processing software

SCANLAB GmbH
Siemensstr. 2a
82178 Puchheim
德国

电话：+49 (89) 800 746-0
传真：+49 (89) 800 746-199

info@scanlab.de
www.scanlab.de

© SCANLAB GmbH 2026

SCANLAB 保留修改本文档信息的权利，恕不另行通知。
未经 SCANLAB 书面许可，不论出于何种目的，均不得以任何电子或机械形式（影印、印刷、微电影或其他任何途径）对该手册的任何部分进行处理、复制或分发。
所有提到的商标都是各自公司的注册商标。

目录

1 安装 4
1.1 供货范围 4
1.2 **PC** 和系统要求 4
1.3 安装 **laserDESK** 5
2 laserDESK 初始步骤 6
2.1 启动 **laserDESK** 6
2.2 分配访问授权和读写权限 7
2.3 配置激光扫描系统 8
2.4 阅读重要信息 10

1 安装

1.1 供货范围

完整的 laserDESK 软件包以 CD 形式提供

- 1 个 laserDESK 安装文件 （不再提供 CD）
- 1 个 USB 加密狗 （软件保护插头）: 以全模式运行 laserDESK

该软件也可以从 SCANLAB 主页下载。
如果您要为此目的购买加密狗，请联系 SCANLAB。

1.2 PC 和系统要求

安装 laserDESK 软件之前，请确认验证您的系统满足以下 PC 和系统要求：

- 64 位操作系统：
  Microsoft Windows ≥ 10 （具备 Framework 4.7.2）。
- 所需硬盘空间：
  大约 350 MB （包括帮助文件）
- USB 软件狗：
  如果您希望运行具备完整功能的 laserDESK 程序（即不只是演示模式），您需要有效的 USB 软件狗（软件保护设备），否则，只能使用演示模式。在这种模式中，既不能保存内容，也无法控制硬件。而且，无法执行激光作业。
  此外，软件狗的配置将会定义 laserDESK 的功能范围。目前推出的软件包分为标准版和高级版。
- SCANLAB RTC5 卡或 RTC6 卡：
  只有当控制激光扫描系统的电脑 （生产用电脑）能够对 RTC5 卡或 RTC6 卡进行寻址时，才能执行 laserDESK 作业。
  然而，在创建作业时并不需要 RTC 板。因此，可在任何 PC （即使不具备 RTC 板）上创建作业，再到生产 PC（具备 RTC5 板且安装了 laserDESK 软件）上执行这些作业。

1.3 安装 laserDESK

注意

- 安装 laserDESK 软件之前，请在 SCANLAB 网页上检查是否有更新。
- 即使不具备软件狗和 RTC5 PC 接口板，也可安装 laserDESK 软件。

- 如果使用安装 CD 来安装 laserDESK，请将此 CD 插入 PC 驱动器。“ 安装向导 ” 随即自动启动。
- 或者，运行软件包中的 “laserDESKx64_installer.exe”。
  安装过程随后通过 Windows Installer 自动继续。
- 按照向导说明安装 laserDESK。

2 laserDESK 初始步骤

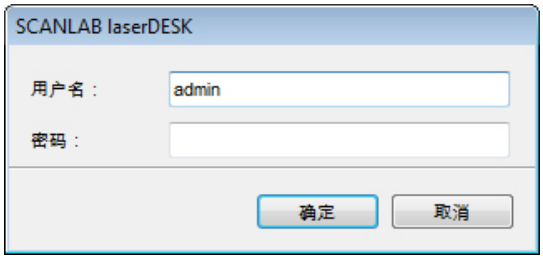
2.1 启动 laserDESK

建议在安装 laserDESK 软件后立即执行以下步骤：

(1) 如需使用具备完整功能的 laserDESK （即不只是演示模式），请将提供的软件狗连接到 PC 上的任意 USB 端口。

(2) 通过 “SLLaserDesk.exe” 程序文件启动 laserDESK，或者使用桌面上或 “ 开始 ” 菜单中的快捷方式。

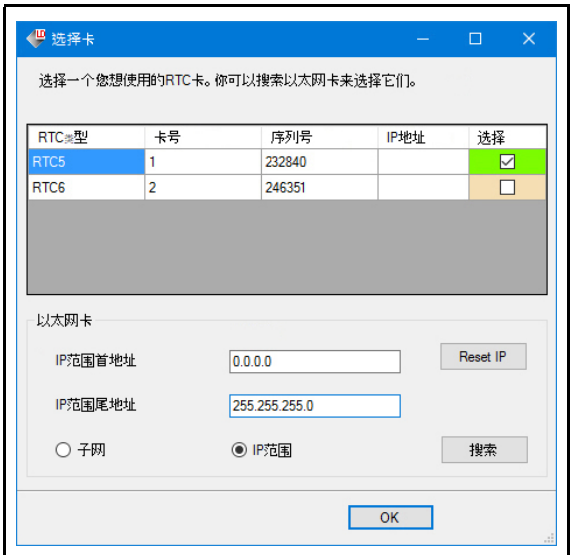
(3) 在 “SCANLAB laserDESK” 对话框中，输入 “Admin” 作为用户名，且不必提供密码。此为默认用户 (见下图 1)。
按下 **OK** 确认。



1

如果 PC 上只安装了一个 RTC 板卡 （RTC5 或 RTC6），程序窗口会立即打开。

如果在 PC 中同时安装了 RTC5 板卡和 RTC6 板卡，首先出现 “ 选择板卡 ” 对话框 (见下图 2)。



2

(4) 通过激活 ' 选择 ' 栏中的相应复选框并选择所需的 RTC 板卡，并用 **OK** 确认。程序窗口打开。

但是，如果您想使用以太网板卡，请按以下步骤操作：

(1) 在 “ 选择板卡 ” 对话框中，单击相应的单选按钮（子网或 IP 范围）进行搜索。

(2) 在相应的输入字段中定义 LAN IP 地址和子网掩码或起始和结束 IP 地址。

(3) 点击 **搜索** 按钮开始搜索。所有找到的以太网卡将被额外列出。

(4) 选中所需的以太网卡，然后按下 **OK** 进行确认。程序窗口打开。

如果未检测到有效的软件狗， laserDESK 将自动切换到演示模式。

2.2 分配访问授权和读写权限

进一步使用 laserDESK 之前，系统管理员必须向所有程序用户分配所需的读和 / 或写权限 （具体取决于各自 laserDESK 访问授权级别，请参阅联机帮助 （用 <F1> 键打开）中的 “ 定义用户的访问授权 ”）：

(1) 对于 laserDESK 访问授权为 “ 管理员 ”，“ 主管 ” 或 “ 设计人员 ” 的每位用户，请分配 laserDESK 程序目录 “C:\ProgramData\Scanlab\ SLLaserDesk\” 及子目录 的读写权限。

(2) 对于访问授权为 “ 生产 ” 和 “ 查看人员 ” 的其他每位用户，请仅分配 “C:\ProgramData\ Scanlab\SLLaserDesk\” 目录及子目录的读权限。

2.3 配置激光扫描系统

其他步骤必须由具备 laserDESK 访问授权 “ 管理员 ” （因此也有适当的写权限）的用户执行：

(1) 将与您的激光扫描系统对应的 RTC 较正文件复制到任何一个目录中。

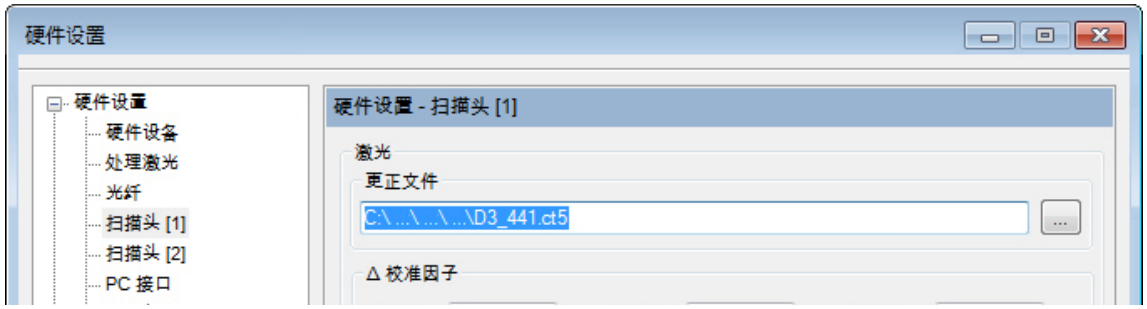
(2) 将此 RTC 较正文件分配给 laserDESK 程序：
- 打开 laserDESK 中的 “ 文件 \ 打开 >\ 硬件配置 ” 菜单。
- 在 “ 硬件配置 ” 对话框中，选择目录 “ 扫描头 [1]” (见下 图 3)。
- 用 **...** 按钮打开 Windows 的标准 “ 打开 ” 对话框，然后选择相应目录中的 RTC 较正文件。

(3) 定义您的激光控制设置：
- 在 “ 硬件配置 ” 中，打开 “ 加工激光 ” 页 (见下图 4)。
- 选择激光类型。
  如果您可使用指定的激光，则表示设置已完成。
  否则，您必须选择 “ 常规类型 ”。

(4) 用 **确定** 进行确认。

(5) 最后，保存 “ 硬件配置 ” 文件，否则不会应用此设置。

(6) 选择了如上 “ 常规类型 ”，然后创建激光定义文件。您可在其中定义您的激光。对此，在菜单 “ 硬件 \ 激光控制 \ 激光向导 ” 下打开激光向导 （见下图 5）。
联机帮助详细介绍了此过程 （请用 <F1> 键参阅 “ 为常规类型激光创建激光定义文件 ”）。


硬件设置
硬件设置
硬件设备
处理激光
光纤
扫描头 [1]
扫描头 [2]
PC 接口
硬件设置 - 扫描头 [1]
激光
更正文件
C:\...\...\...\D3_441.ct5
Δ 校准因子

3


硬件设置
硬件设置
硬件设备
处理激光
光纤
扫描头 [1]
扫描头 [2]
PC 接口
硬件设置 - 处理激光
激光类型 :
GeneralType
电源校准因子 [0-1] :
电源更改延迟 [ms] :
GeneralType
DPSS_Laser
Foba
GeneralCO2
GeneralTypeX

4


rDESK - admin (Administrator)
辑 查看 硬件 工具 排列 帮助(H)
激光控制
手动控制
调整
激光系统
激光向导
受支持的激光向导
激光向导
laserDESK
laser processing software
激光向导
该向导将帮助您创建常规激光类型的激光定义文件。
需要该定义文件以初始化 RTC。
按"下一步"继续。
< 后退(B)
下一步(N) >
取消

5

2.4 阅读重要信息

进一步应用 laserDESK 之前，所有 laserDESK 用户必须阅读联机帮助 (<F1>) 中的 “ 安全 ” 主题。另外，强烈建议阅读 “laserDESK 软件 - 概述 ” 主题 （或 “laserDESK_QuickGuide.pdf” 文件）。该主题介绍了程序结构、laserDESK 提供的功能以及 laserDESK 作业的最佳创建与执行方式。