SCANLAB
innovators for industry

Installation und erste Schritte

laserDESK Version 1.6



laserDESK
laser processing software

Doc. Rev. 1.9.7 de-DE

2026-08-14

SCANLAB GmbH
Siemensstr. 2a
82178 Puchheim
Deutschland

Tel. +49 (89) 800 746-0
Fax: +49 (89) 800 746-199

info@scanlab.de
www.scanlab.de

© SCANLAB GmbH 2026

SCANLAB behält sich vor, diese Anleitung jederzeit und ohne Ankündigung inhaltlich zu aktualisieren.
Kein Teil dieser Bedienungsanleitung darf in irgendeiner Form (Fotokopie, Druck, Mikrofilm oder in einem anderen Verfahren) ohne ausdrückliche schriftliche Genehmigung der SCANLAB GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Alle erwähnte Marken unterliegen dem Markenschutz der jeweiligen Markeninhaber.

Inhalt

1 Installation 4
1.1 Lieferumfang 4
1.2 PC- und Systemvoraussetzungen 4
1.3 laserDESK-Software installieren 5
2 Erste Schritte mit laserDESK 6
2.1 laserDESK starten 6
2.2 Zuweisen von Zugriffsrechten und Lese- und Schreibrechten 7
2.3 Laser und Scan-System konfigurieren 8
2.4 Wichtige Informationen lesen 10

1 Installation

1.1 Lieferumfang

Das komplette laserDESK-Softwarepaket umfasst

- 1 laserDESK-Installationsdatei (keine CD mehr)
- 1 USB-Dongle (Software-Schutzstecker) für die Ausführung von laserDESK im Vollmodus

Außerdem kann die Software von der SCANLAB-Homepage heruntergeladen werden.
Wenn Sie dazu einen Dongle erwerben wollen, wenden Sie sich bitte an SCANLAB.

1.2 PC- und Systemvoraussetzungen

Versichern Sie sich vor der Installation der laserDESK-Software, dass der PC, auf dem die laserDESK-Software installiert wird, die folgenden Voraussetzungen erfüllt:

- 64-Bit Betriebssystem: Microsoft Windows ≥ 10 (mit Framework 4.7.2)
- Benötigter Festplattenplatz:
  Ca. 350 MB (inklusive Hilfe-Datei)
- USB-Dongle:
  laserDESK kann nur mit gültigem USB-Dongle (USB-Software-Schutzstecker) uneingeschränkt genutzt werden. Ohne gültigen Dongle läuft laserDESK nur im Demo-Modus. Im Demo-Modus kann nichts gespeichert werden und es ist keine Hardware-Ansteuerung möglich. Insbesondere können also auch keine Laserjobs ausgeführt werden.
  Weiterhin bestimmt die Konfiguration des Dongles den Funktionsumfang von laserDESK: zwei Software-Pakete – Standard und Premium – sind erhältlich.
- SCANLAB RTC5-Karte oder RTC6-Karte:
  laserDESK-Jobs können nur dann ausgeführt werden, wenn der PC, der das Laser-Scan-System steuert (Produktions-PC), eine RTC5-Karte oder RTC6-Karte ansprechen kann.
  Bestimmte Funktionen (z.B. “Processing on the fly”) können nur dann angewendet werden, wenn die entsprechende Option auf der RTC-Karte freigeschaltet ist.
  Zur Erstellung von Jobs ist dagegen **keine** RTC-Karte notwendig. Ein Job kann daher auch an einem beliebigen PC ohne RTC-Karte erstellt und erst später auf dem Produktions-PC (mit RTC-Karte und installierter laserDESK-Software) ausgeführt werden.

1.3 laserDESK-Software installieren

Hinweise

- Bevor Sie die laserDESK-Software installieren, prüfen Sie auf der SCANLAB-Website, ob es Updates für Ihre laserDESK-Version gibt.
- Zur Installation muss weder ein Dongle noch eine RTC5 oder RTC6 PC-Interface-Karte angeschlossen sein.

- Wenn Sie laserDESK mit einer Installations-CD installieren, dann legen Sie die CD in das CD-Laufwerk Ihres PCs ein. Dadurch wird automatisch eine Installationsroutine gestartet.
- Andernfalls starten Sie die Datei ‘laserDESKx64_installer.exe’ aus dem Software-Paket.

  Danach läuft automatisch eine Installationsroutine im Windows-Installer ab.
- Befolgen Sie die Anweisungen der Installationsroutine.

2 Erste Schritte mit laserDESK

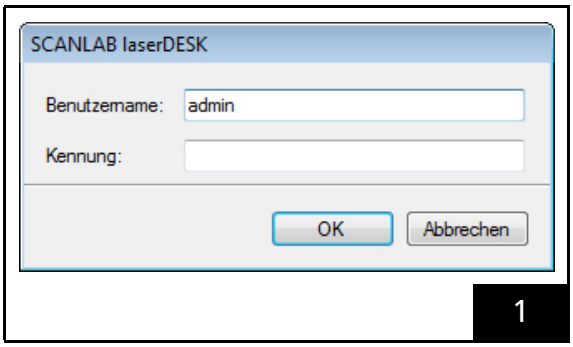
2.1 laserDESK starten

Es wird empfohlen gleich nach der Installation der laserDESK-Software folgende Schritte durchzuführen:

(1) Um laserDESK uneingeschränkt (also nicht nur im Demo-Modus) nutzen zu können, schließen Sie einen gültigen Dongle an einen USB-Port des PCs.

(2) Starten Sie laserDESK mit der Programm-Datei “SLLaserDesk.exe“ oder über ein Shortcut auf dem Desktop oder im Start-Menü.

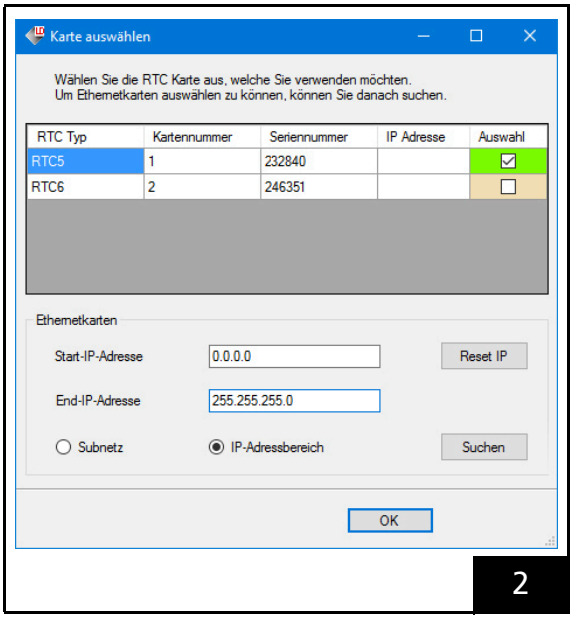
(3) Geben Sie in der Dialogbox ‚SCANLAB laserDESK‘ den Benutzernamen „Admin“ und beim Passwort nichts ein (siehe Abbildung 1). Das ist der Default-Anwender. Bestätigen Sie mit **OK**.



1

Wenn nur eine RTC-Karte (RTC5 oder RTC6) im PC eingebaut ist, öffnet sich das Programmfenster sofort.

Wenn sowohl eine RTC5- als auch eine RTC6-Karte im PC eingebaut sind, erscheint zunächst die Dialogbox ‘Karte auswählen’ (siehe Abbildung 2).



2

(4) In diesem Fall wählen Sie die gewünschte RTC-Karte aus, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen in der Spalte ‘Auswahl’ aktivieren und mit **OK** bestätigen.
Das Programmfenster öffnet sich.

Falls Sie aber eine Ethernet-Karte verwenden möchten, gehen Sie wie folgt vor:

(1) Klicken in der Dialogbox ‘Karte auswählen’ für die Art der Suche auf den entsprechenden Auswahlknopf (Subnetz oder IP-Bereich).

(2) Definieren Sie Subnetz IP-Adresse und Subnetz Netzmaske oder den IP-Adressbereich (Start und Ende) in den entsprechenden Eingabefeldern.

(3) Klicken Sie die Schaltfläche **Suchen**, um die Suche zu starten. Alle gefundenen Ethernet-Karten werden zusätzlich aufgelistet.

(4) Wählen Sie die gewünschte Ethernet-Karte aus, indem Sie das entsprechende Kontrollkästchen aktivieren und mit **OK** bestätigen.
Das Programmfenster öffnet sich.

Wird kein gültiger Dongle detektiert, so schaltet laserDESK automatisch nur den Demo-Modus frei.

2.2 Zuweisen von Zugriffsrechten und Lese- und Schreibrechten

Vor einer weiteren Anwendung von laserDESK muss Ihr System-Administrator jedem Anwender des Programms die erforderlichen Lese- und/oder Schreibrechte zuweisen (in Abhängigkeit von den gestaffelten laserDESK-Zugriffsrechten, siehe Topic ‚Defining the User's Access Authorization' in der Online-Hilfe, zu öffnen mit <F1>):

(1) Weisen Sie den Anwendern, die in laserDESK das Zugriffsrecht „Administrator", „Supervisor" oder „Designer" besitzen, Lese- und Schreibrechte für das laserDESK-Datenverzeichnis ‚C:\ProgramData\Scanlab\SLLaserDesk\' (einschließlich der Unterverzeichnisse) zu.

(2) Weisen Sie allen anderen Anwendern (Zugriffsrechte „Production" und „Viewer") Leserechte für das Verzeichnis 'C:\ProgramData\Scanlab\ SLLaserDesk\' (einschließlich der Unterverzeichnisse) zu.

2.3 Laser und Scan-System konfigurieren

Die weiteren Arbeitsschritte sind von einem Anwender durchzuführen, der in laserDESK das Zugriffsrecht „Administrator" (und damit die entsprechenden Schreibrechte) besitzt:

(1) Kopieren Sie die für Ihr Laser-Scan-System passende RTC-Korrekturdatei in ein beliebiges Verzeichnis.

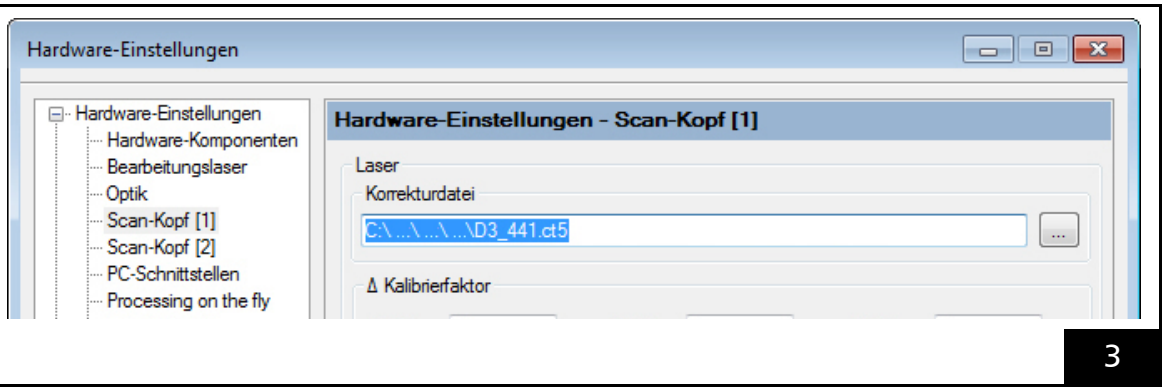
(2) Weisen Sie dem laserDESK-Programm diese RTC-Korrekturdatei zu:
- Öffnen Sie in laserDESK das Menü ‚Datei\Öffnen >\Hardware-Konfiguration'.
- Wählen Sie im Fenster ‚Hardware-Konfiguration' das Verzeichnis ‚Scan-Kopf [1]' aus (siehe Abbildung 3).
- Öffnen Sie die Windows-Standard-Dialogbox ‚Öffnen', indem Sie auf die Schaltfläche **...** klicken, und wählen Sie im entsprechenden Verzeichnis die passende Korrekturdatei aus.

(3) Definieren Sie die Ansteuerung des verwendeten Lasers:
- Wählen Sie im Fenster ‚Hardware-Einstellungen' das Verzeichnis ‚Bearbeitungslaser' aus (siehe Abbildung 4).
- Wählen Sie Ihren Lasertyp aus.
  Benutzen Sie einen bereits spezifizierten Laser, brauchen Sie nichts weiter zu tun.
  Sonst wählen Sie den Typ ‚GeneralType'.

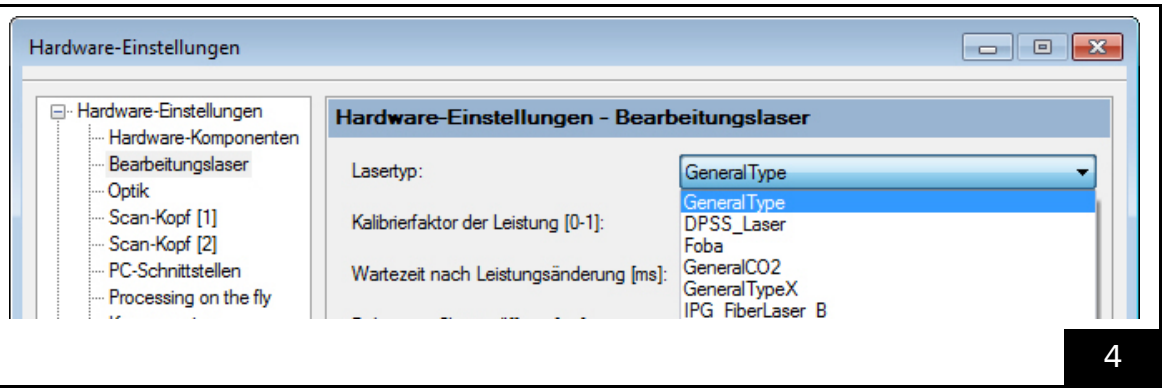
(4) Bestätigen Sie die Zuweisung der Korrekturdatei und die Auswahl des Lasers mit **OK**.

(5) Speichern Sie abschließend die Datei ‚Hardware-Konfiguration' – ansonsten werden die Einstellungen nicht übernommen.

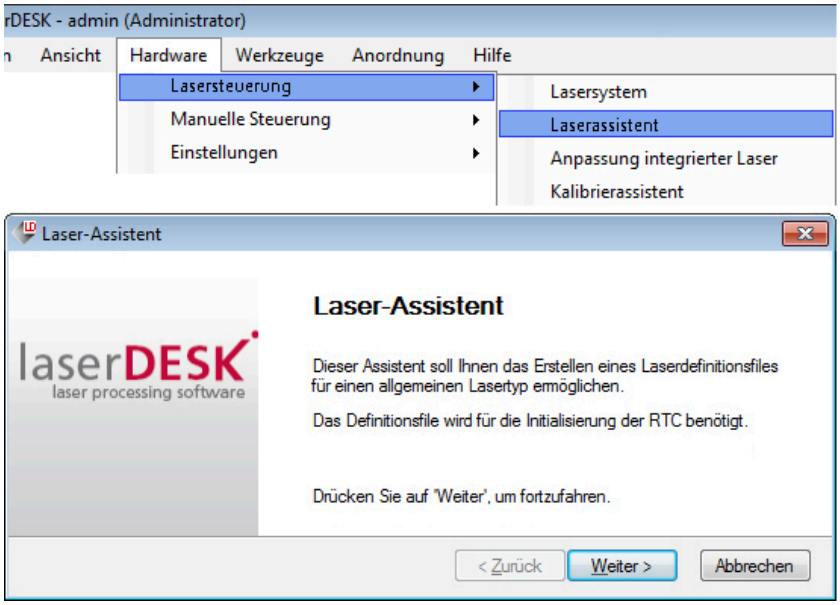
(6) Haben Sie unter 'Bearbeitungslaser' (siehe oben) den Typ ‚GeneralType' ausgewählt, so erstellen Sie dann eine Laser-Definitions-Datei und definieren Sie in diesem Prozess Ihren Laser.
Öffnen Sie dazu den Laser-Assistenten über das Menü 'Hardware\Lasersteuerung\Laserassistent' (siehe Abbildung 5).
Die Beschreibung finden Sie in der Online-Hilfe (<F1>, siehe Topic ‚Creating a Laser Definition File for a GeneralType Laser').


Hardware-Einstellungen
Hardware-Einstellungen
Hardware-Komponenten
Bearbeitungslaser
Optik
Scan-Kopf [1]
Scan-Kopf [2]
PC-Schnittstellen
Processing on the fly
Hardware-Einstellungen - Scan-Kopf [1]
Laser
Korrekturdatei
C:\...\...\...\D3_441.ct5
Δ Kalibrierfaktor

3


Hardware-Einstellungen
Hardware-Einstellungen
Hardware-Komponenten
Bearbeitungslaser
Optik
Scan-Kopf [1]
Scan-Kopf [2]
PC-Schnittstellen
Processing on the fly
Hardware-Einstellungen - Bearbeitungslaser
Lasertyp:
GeneralType
Kalibrierfaktor der Leistung [0-1]:
Wartezeit nach Leistungsänderung [ms]:
GeneralType
DPSS_Laser
Foba
GeneralCO2
GeneralTypeX
IPG_FiberLaser_B

4


rDESK - admin (Administrator)
Ansicht
Hardware
Werkzeuge
Anordnung
Hilfe
Lasersteuerung
Manuelle Steuerung
Einstellungen
Lasersystem
Laserassistent
Anpassung integrierter Laser
Kalibrierassistent
Laser-Assistent
laserDESK
laser processing software
Laser-Assistent
Dieser Assistent soll Ihnen das Erstellen eines Laserdefinitionsfiles für einen allgemeinen Lasertyp ermöglichen.
Das Definitionsfile wird für die Initialisierung der RTC benötigt.
Drücken Sie auf 'Weiter', um fortzufahren.
< Zurück
Weiter >
Abbrechen

5

2.4 Wichtige Informationen lesen

Vor einer weiteren Anwendung von laserDESK müssen alle laserDESK-Anwender das Topic ‚Safety' in der Online-Hilfe (<F1>) lesen.
Außerdem wird dringend empfohlen das Topic ‚laserDESK-Software – Overview' (bzw. die Datei ‚laserDESK_Kurzanleitung.pdf') gründlich durchzulesen. Hier erfahren Sie, wie laserDESK aufgebaut ist, welche Funktionen Ihnen laserDESK bietet und wie Sie zur Erstellung und Ausführung eines Jobs am besten vorgehen.