



syncAXIS Configurator V1.6

syncAXIS control

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 2021
(Doc. Rev. 1.2 d - 17. Juni 2021)

SCANLAB GmbH behält sich vor, dieses Dokument jederzeit und ohne Ankündigung inhaltlich zu aktualisieren.
Kein Teil dieses Dokuments 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.

RTC und syncAXIS sind eingetragene Warenzeichen der SCANLAB GmbH.
Andere erwähnte Marken unterliegen dem Markenschutz der jeweiligen Markeninhaber.

1 syncAXIS Configurator

Dieses Handbuch beschreibt das Tool
syncAXIS Configurator Version V1.6 von SCANLAB.

1.1 Hersteller

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

1.2 Systemvoraussetzungen

- Wie für syncAXIS control.

1.3 Weiterführende Dokumente

- Handbuch "syncAXIS-DLL – Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung"
- Installation der SCANLAB XL SCAN Komponenten und Erstinbetriebnahme des XL SCAN-Systems

1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

syncAXIS Configurator ist ein Software-Tool mit grafischer Oberfläche zur Erstellung von XML-Konfigurationsdateien für syncAXIS control. Mit dem Tool können sowohl neue XML-Konfigurationsdateien erstellt, als auch vorhandene Dateien geladen und bearbeitet werden.

1.5 Allgemeines zur XML-Konfigurationsdatei

Eine XML-Konfigurationsdatei für syncAXIS (z.B. syncAXISConfig.xml) enthält eine Konfiguration aller Systemparameter in syncAXIS control. Sie besteht aus mehreren Teilkonfigurationen von z.B. RTC oder Scanner. Jeder XML-Tag in einer XML-Konfigurationsdatei beginnt mit `<cfg:` und wird mit einem Bezeichner, eventuellen Attributen und dem Inhalt fortgesetzt. Hier ein Beispiel für die RTC-Teilkonfiguration:

```
<cfg:RTCConfig>
  <cfg:BoardIdentificationMethod>UseFirstFound
</cfg:BoardIdentificationMethod>
  <cfg:ProgramFileDirectory />
  <cfg:Boards>
    <cfg:RTC6>
      <cfg:SerialNumber>0</cfg:SerialNumber>
      <cfg:HeadA>ScanDevice1</cfg:HeadA>
      <cfg:HeadB>Stage1</cfg:HeadB>
    </cfg:RTC6>
  </cfg:Boards>
</cfg:RTCConfig>
```

XML-Konfigurationsdateien werden verwendet, um verschiedene Systemparameter von syncAXIS control festzulegen. Die XML-Konfigurationsdatei wird von syncAXIS control eingelesen.

Weitere detaillierte Informationen zu XML-Konfigurationsdateien und die Beschreibung aller syncAXISConfig.xml-Tags finden sie im Handbuch "syncAXIS-DLL – Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung":

- in Kapitel 2.2.3: Sichere syncAXIS control Instanzen konfigurieren
- im Anhang E: Referenz der syncAXISConfig.xml-Tags

1.6 Programminstallation und -start

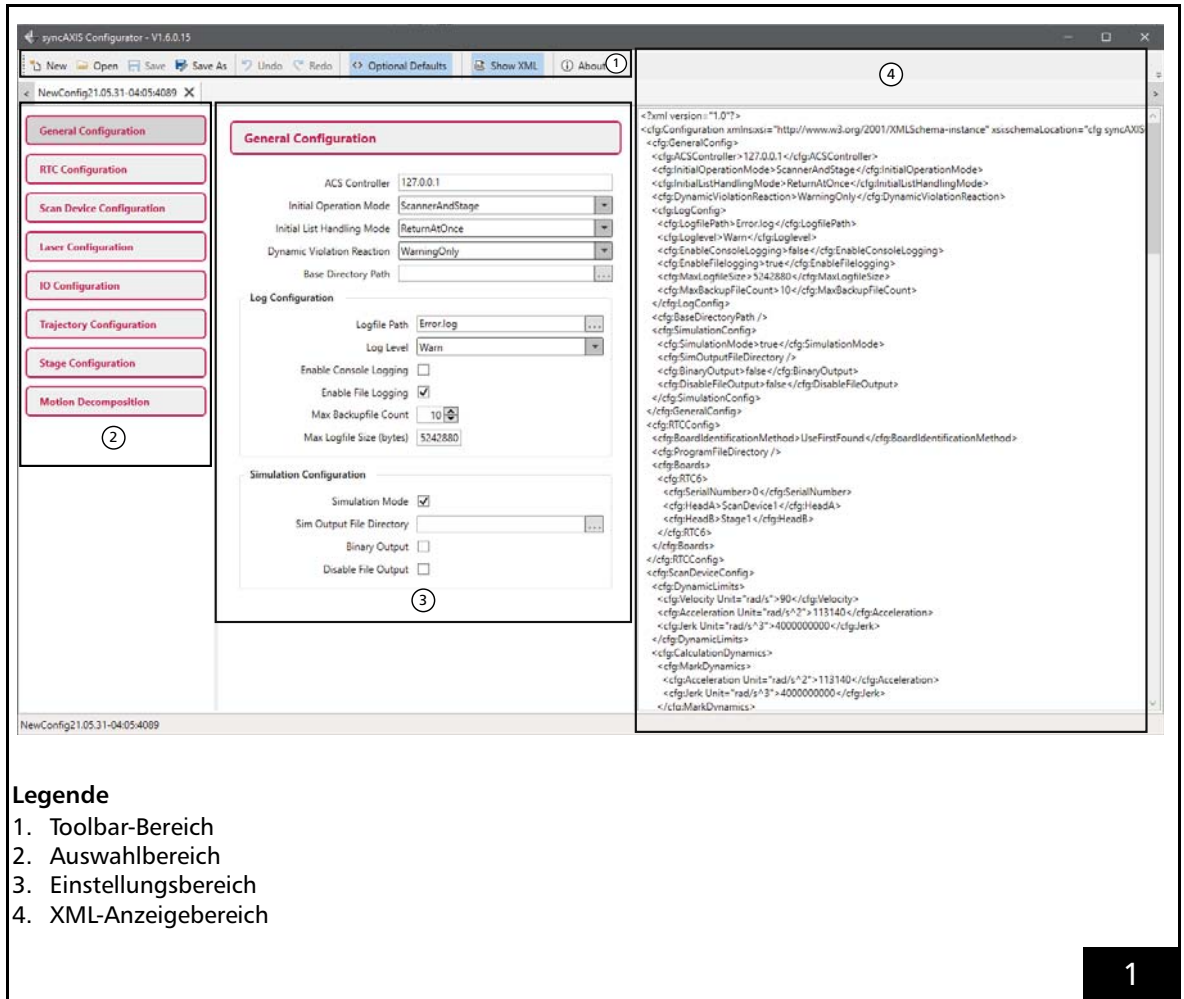
- Kopieren Sie alle mitgelieferten Dateien in ein Installationsverzeichnis auf Ihr System.
- Starten Sie **syncAXIS_Configurator.exe**.
Das Programm wird geöffnet.

Alternativ können Sie auch das Programm mittels Kommandozeile öffnen und die grafische Benutzeroberfläche und eingeladene Dateien konfigurieren. Folgende Möglichkeiten stehen hier zur Verfügung:

- Aufruf in der Kommandozeile:
syncAXIS_Configurator.exe [OPTION]... [FILE]...
Ohne Angabe von [FILE] öffnet syncAXIS Configurator im Standardmodus und Optionen werden ignoriert (mehrere XML-Konfigurationsdateien sind erlaubt).

1.7 Grafische Benutzeroberfläche (GUI)

Das Hauptfenster des syncAXIS Configurator ist in vier Bereiche eingeteilt:



Bereiche des syncAXIS Configurator V1.6-Hauptfensters

Toolbar-Bereich

Hier können Sie eine neue XML-Konfigurationsdatei erstellen (**New**), eine vorhandene laden (**Open**) oder eine bearbeitete sichern (**Save/Save As**). Weiterhin ist eine Rückgängig- und Wiederherstellungsfunktion (**Undo/Redo**), eine Ein- und Ausschaltfunktion der **Optional Defaults** (siehe [Seite 6](#)) und des XML-Anzeigebereiches (**Show XML**), sowie eine Anzeigenfunktion der Programminformationen (**About**) enthalten.

Auswahlbereich

Hier können Sie die einzelnen Teilkonfigurationen zum Einstellen auswählen. Die ausgewählte Teilkonfiguration wird im Einstellungsbereich angezeigt und kann darin bearbeitet werden.

Einstellungsbereich

Hier können Sie die jeweiligen Einstellungen für die im Auswahlbereich gewählte Teilkonfigurationen durchführen. Beachten Sie, dass manche Einstellmöglichkeiten erst erscheinen, wenn der jeweilige Konfigurationspunkt von **Hide** auf **Show** geschaltet wird.

In den Teilkonfigurationen **Laser Configuration** -> **Automatic Laser Control** und **Motion Decomposing** -> **Heuristic Decomposition** können Sie Kurven konfigurieren:

- Klicken Sie Schaltfläche **Edit** und geben Sie im Dialogfenster die jeweiligen Werte der Kurven ein. Hierzu stehen auch Import-, Export-, Kopier- und Einfügefunktionen zur Verfügung.

Hinweis: Einstellungen für Kurven gehen mit Schließen des Bereiches (Klick auf **Hide**) wieder verloren!

XML-Anzeigebereich

Hier wird die aktuelle XML-Konfigurationsdatei in Textform angezeigt. Änderungen, die im Einstellungsbereich erfolgen, werden unmittelbar in die Textansicht eingefügt.

tischer Update der Datei auf Version 1.6. Eine entsprechende Meldung erscheint im Hauptfenster. Ein Abspeichern in einer älteren Version ist nicht möglich.

- Die letzten Einstellungen werden im Programm gespeichert und beim nächsten Programmstart wieder angezeigt, d. h. eingestellte Bereichsgrößen, Ansichtsoptionen und auch geladene XML-Konfigurationsdateien werden beim nächsten Start wieder angezeigt.

1.8 Hinweise zum Gebrauch von syncAXIS Configurator

- Die Schaltfläche **Optional Defaults** im Toolbar-Bereich bewirkt, dass alle optionalen Elemente und Attribute mit Default-Werten in die XML-Konfigurationsdatei geschrieben werden. Dies ist auch im XML-Anzeigebereich zu sehen. Bei Neuerstellung einer XML-Konfigurationsdatei (**New**) sind die optionalen Elemente zunächst nicht in der Datei vorhanden. Bereits in der XML-Konfigurationsdatei eingetragene optionale Elemente und festgelegte Werte werden durch die Funktion **Optional Defaults** nicht überschrieben.
- Wird mit dem syncAXIS Configurator Version 1.6 eine XML-Konfigurationsdatei eingelesen, die mit einer älteren syncAXIS Configurator-Version erstellt wurde, erfolgt beim Einlesen ein automa-