



# syncAXIS control Configurator

syncAXIS control **V1.8.0**

SCANLAB GmbH  
Siemensstr. 2a  
82178 Puchheim  
Deutschland

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

[info@scanlab.de](mailto:info@scanlab.de)  
[www.scanlab.de](http://www.scanlab.de)

© SCANLAB GmbH  
(Doc. Rev. 1.5.0 de-DE - 2022-08-26)

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 ist eingetragenes Warenzeichen der SCANLAB GmbH.  
Alle erwähnte Marken unterliegen dem Markenschutz der jeweiligen Markeninhaber.

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Über dieses Handbuch .....</b>	<b>4</b>
1.1	Weiterführende Dokumente.....	4
1.2	Hersteller.....	4
1.3	Glossar .....	5
<b>2</b>	<b>syncAXIS control Configurator .....</b>	<b>6</b>
2.1	Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	6
2.2	Systemvoraussetzungen.....	6
2.3	syncAXIS control Configurator installieren und starten.....	6
2.4	Grafische Benutzeroberfläche (GUI) .....	7
<b>3</b>	<b>Änderungsindex.....</b>	<b>9</b>

## 1 Über dieses Handbuch

Dieses Handbuch beschreibt die Software SCANLAB **syncAXIS control Configurator**.

### Achtung!

Lesen Sie das Dokument "syncAXIS control Lizenzvertrag" sorgfältig durch, bevor Sie syncAXIS control installieren und verwenden. Diese Vereinbarung definiert Themen wie Nutzungsbedingungen, Garantieinformationen und Haftungsausschlüsse. Wenn Sie dazu Fragen haben, wenden Sie sich an SCANLAB.



### Vorsicht!

Lesen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise in diesem Handbuch!

SCANLAB übernimmt keine Haftung für Schäden oder Folgeschäden aufgrund Nichtbeachtung dieses Handbuchs, insbesondere der hierin genannten Sicherheitshinweise.

## 1.1 Weiterführende Dokumente

- RTC6-Handbuch
- Handbuch "syncAXIS control-DLL – Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung"
- Handbuch "Installation der SCANLAB XL SCAN-Komponenten und Erstinbetriebnahme des XL SCAN-Systems"
- Handbuch "syncAXIS control Viewer"
- Handbuch "syncAXIS control Configurator"
- Handbuch "syncAXIS control Master-Slave-Synchronizer"

## 1.2 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

## 1.3 Glossar

syncAXIS control-Instanz	Softwareobjekt, das beim Aufruf einer gültigen <code>syncAXIS controlConfig.xml</code> durch ein syncAXIS control-basiertes Anwenderprogramms im PC-RAM angelegt wird.
<code>syncAXIS controlConfig.xml</code>	<b>XML-Konfigurationsdatei.</b> Obwohl der Dateiname frei gewählt werden kann, wird sie in diesem Dokument durchgehend als " <code>syncAXIS controlConfig.xml</code> " bezeichnet. Die vollständige Beschreibung aller Tags finden Sie in <b>Handbuch "syncAXIS control-DLL – Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung"</b> , Kapitel 13 "Anhang F: Referenz der syncAXISConfig.xml-Tags", Seite 357.
XML-Konfigurationsdatei	<p><code>syncAXIS controlConfig.xml</code>. Textdatei im XML-Format. Enthält die Parameter-Werte, mit der ein syncAXIS control-DLL-basiertes Anwenderprogramm die <b>syncAXIS control-Instanz</b> initialisiert ("Konfiguration"), siehe <b>Handbuch "syncAXIS control-DLL – Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung"</b>, Kapitel 2.4 "Über die Initialisierung von syncAXIS control-basierten Anwenderprogrammen", Seite 26. Sie besteht aus mehreren Abschnitten, z. B. <b>RTCCConfig</b> und <b>LaserConfig</b>.  <b>Beispiel für RTCCConfig:</b></p> <pre>&lt;cfg:RTCCConfig&gt;   &lt;cfg:BoardIdentificationMethod&gt;UseFirstFound &lt;/cfg:BoardIdentificationMethod&gt;   &lt;cfg:ProgramFileDirectory /&gt;   &lt;cfg:Boards&gt;     &lt;cfg:RTC6&gt;       &lt;cfg:SerialNumberSerialNumber&gt;0&lt;/cfg:SerialNumber&gt;       &lt;cfg:HeadA&gt;ScanDevice1&lt;/cfg:HeadA&gt;       &lt;cfg:HeadB&gt;Stage1&lt;/cfg:HeadB&gt;     &lt;/cfg:RTC6&gt;   &lt;/cfg:Boards&gt; &lt;/cfg:RTCCConfig&gt;</pre> <p>Weitere Informationen finden Sie im <b>Handbuch "syncAXIS control-DLL – Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung"</b>,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kapitel 2.2.3 "Sichere syncAXIS control Instanzen konfigurieren", Seite 20</li> <li>• Kapitel 13 "Anhang F: Referenz der syncAXISConfig.xml-Tags", Seite 357</li> </ul>

## 2 syncAXIS control Configurator

### 2.1 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

syncAXIS control Configurator ist eine Software (mit grafischer Benutzeroberfläche, [Abbildung 1, Seite 7](#)) zum Bearbeiten von [XML-Konfigurationsdateien](#) für syncAXIS control-DLL-basierte Anwenderprogramme.

Mit syncAXIS control Configurator können sowohl neue [XML-Konfigurationsdateien](#) erstellt, als auch vorhandene Dateien geladen und bearbeitet werden.

### 2.2 Systemvoraussetzungen

Wie bei syncAXIS control-DLL.

### 2.3 syncAXIS control Configurator installieren und starten

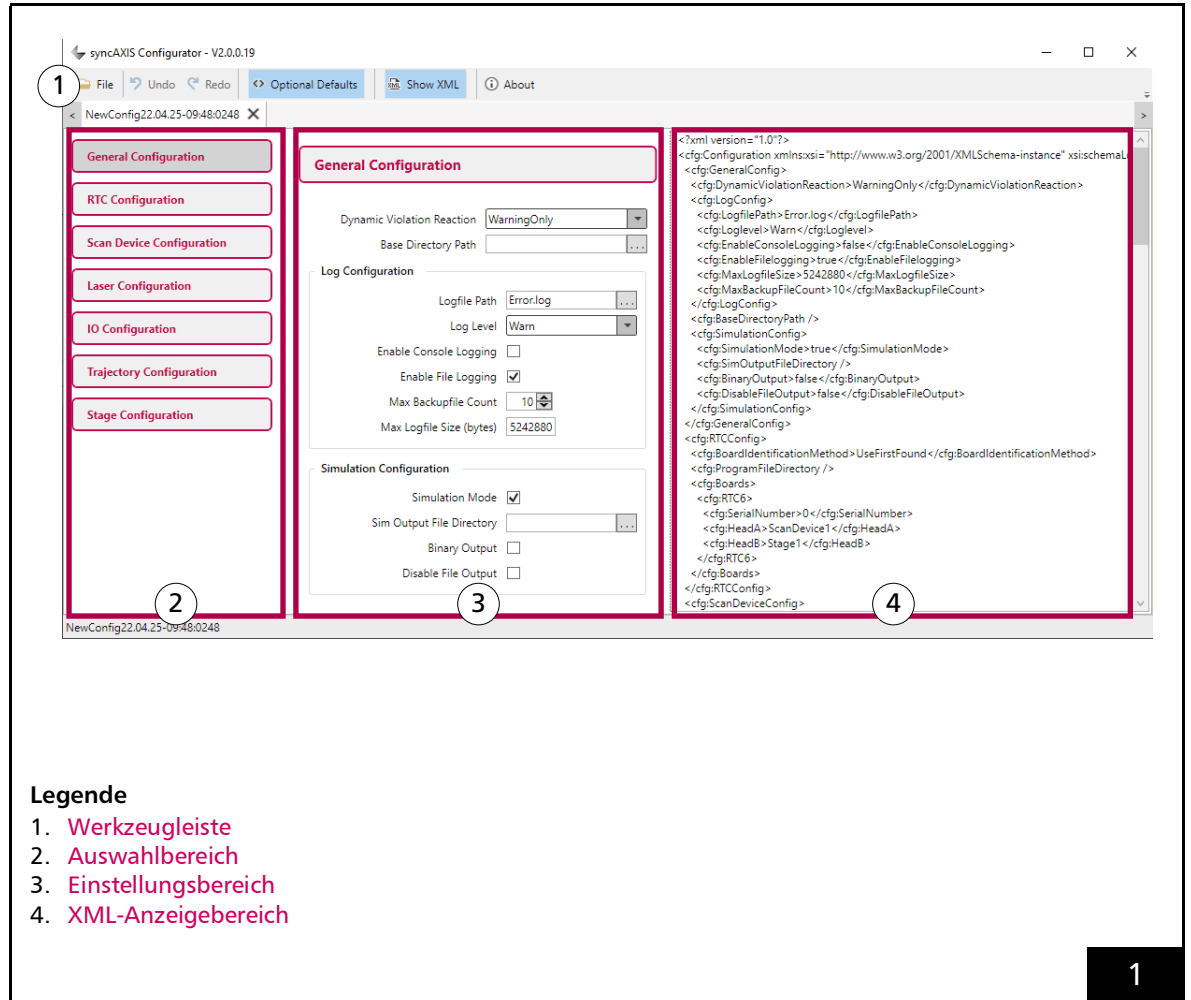
(1) Kopieren Sie alle mitgelieferten Dateien in ein Zielverzeichnis auf Ihr System.

(2) Starten Sie `syncAXIS control Configurator.exe`.  
syncAXIS control Configurator 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 control Configurator.exe [OPTION]... [FILE]...`  
Ohne Angabe von [FILE] öffnet syncAXIS control Configurator im Standardmodus und Optionen werden ignoriert (mehrere [XML-Konfigurationsdateien](#) sind erlaubt).

## 2.4 Grafische Benutzeroberfläche (GUI)



syncAXIS control Configurator-Hauptfenster: Bereiche.

## Werkzeugleiste

Hier können Sie eine neue **XML-Konfigurationsdatei** erstellen (**New**), eine vorhandene geöffnet (**Open**) oder eine bearbeitete sichern (**Save/Save As**). Siehe auch **Seite 8**.

Weiterhin sind verfügbar:

- eine Rückgängig- und Wiederherstellungsfunktion (**Undo/Redo**)
- eine Ein- und Ausschaltfunktion
  - der **Optional Defaults** (siehe **Seite 8**)
  - des **XML-Anzeigebereichs** (**Show XML**)
- eine Schaltfläche zum Anzeigen der Programminformationen (**About**)

## 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 die 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 (nach Klick auf **Show XML** in der **Werkzeugleiste**) die aktuelle **XML-Konfigurationsdatei** in Textform angezeigt. Die Ansicht wird sofort aktualisiert, sobald Sie Änderungen im **Einstellungsbereich** vornehmen.

## Hinweise zum Gebrauch von syncAXIS control Configurator

- Wird eine **XML-Konfigurationsdatei** geöffnet, die mit einer älteren syncAXIS control Configurator-Version erstellt wurde, so wird diese automatisch auf die aktuelle Version aktualisiert. Eine entsprechende Meldung erscheint im Hauptfenster. Ein Abspeichern in einer älteren Version ist nicht möglich.
- Die Schaltfläche **Optional Defaults** im **Werkzeugleiste** bewirkt, dass alle optionalen XML-Tags 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.
- Die letzten Einstellungen werden gespeichert und beim nächsten Start wieder angewendet, d. h. eingestellte Bereichsgrößen, Ansichtsoptionen und auch geladene **XML-Konfigurationsdateien** werden beim nächsten Start wieder angezeigt.



### 3 Änderungsindex

Nachfolgend genannt sind Änderungen an diesem Handbuch aufgrund technischer Weiterentwicklung des Produkts sowie wesentliche redaktionelle Änderungen.

Änderungen nach Dokument-Revision **1.5.0 de-DE** von Dokument-Revision 1.4.0 de-DE

Wo	Was
Global	Dokument Revision <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1.5.0 de-DE</li> </ul> gilt für syncAXIS control-Software-Paket <ul style="list-style-type: none"> <li>• V1.8.0</li> </ul>
Änderungsindex, Seite 9	



## Notizen