

Deutsch

ReadMe Quick Start-Info

- Inverse Kinematik & Robotic / Mathematischer 3D Gelenk-Baukasten für R & T – Achsen

Dieses Programm-Paket besteht aus

- * einem Excel® Controller-Modul (XLA- bzw. XLAM-Datei) sowie
- * mehreren Excel® Daten-Modulen (XLS- bzw. XLSM-Datei)
- * einem Tutorial sowie einem Manual (User- & Supervisor Info) im PDF-Format.

Programm-Module

Das Programm besteht aus 2 Modulen: Dem Controller-Modul, das regelmäßig weiter entwickelt wird und mehreren Daten-Modulen in denen roboterspezifische Individual-Parametrierungen und die Bewegungsbahn projektgebunden gespeichert werden. Sichtbar ist nur das Daten-Modul, das Controller-Modul arbeitet unsichtbar im Hintergrund.

Das Controller-Modul ist ein Makro Add-In. Es ist einmalig während der Arbeitssitzung zu laden. Achten Sie darauf, es nicht versehentlich zu löschen, wenn Sie das Daten-Modul verlassen oder wechseln. Falls Sie das Controller-Modul versehentlich gelöscht haben, meldet dies das Daten-Modul, laden Sie das Controller-Modul in diesem Falle erneut.

Sie sollten das Controller-Modul nur gezielt manuell, nicht jedoch automatisch mit der Excel Startautomatik laden, vgl. <https://support.office.com/de-de/article/hinzuf%C3%BCgen-oder-entfernen-von-add-ins-in-excel-0af570c4-5cf3-4fa9-9b88-403625a0b460>

Laden des Controller-Moduls per 'Doppelklick'

kann zu einem 'doppelten Laden' führen, Sie erhalten eine Fehlermeldung.

- Verwenden Sie ggf. den Befehl 'Öffnen', der dies vermeidet.

Sprachwahl

Ihre Menüführungs-Sprache wird bei jedem Neu-Start beider Module erneut abgefragt.

Lesen Sie bitte ergänzend

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------|
| ReadMe Sicherheits Security Setup | zur Installation und Aktivierung der Module |
| ReadMe Versions-Differenzen | Office/Excel® Unterschiede |
| ReadMe Simulation Grafik+Video | für ein erstes kinematisches Erfolgserlebnis |

Sicherheitshinweis

Diese β -Version ist direkt aus dem Entwicklungsprojekt abgeleitet,

- * sie arbeitet unter Windows® ab Version XP und Excel® ab Version '97.
- * sie hat noch kein Sicherheitszertifikat. Je nach Release-Stand Ihrer PC Software werden Sie ggf. vor der Demo-Version gewarnt und aufgefordert, das Programm nicht zu nutzen.

Als Herausgeber dieser Simulationssoftware bestätige ich, daß sich im Quellcode keinerlei Schad-Software befindet und die Entwicklungsmaschinen mit einem täglich aktualisierten Virenschanner (Bitdefender) ausgerüstet sind.

Die vorliegende β -Version ist ausgiebig getestet, trotzdem sind "Laufzeitfehler" nicht auszuschließen. Sollte ein solcher bei Ihnen auftreten, so wäre ich dankbar, wenn Sie die XLS- bzw. XLSM-Datei in diesem "Fehler-Zustand" abspeichern und mir per Mail an NLB@Manager-OnWeb.de zukommen ließen.

English

ReadMe Quick Start-Info

- Inverse Kinematics & Robotics / Mathematical 3D joint construction kit for R & T axes

This program package consists of

- * an Excel® Controller-Module (XLA or XLAM file) and
- * Several Excel® Data-Modules (XLS or XLSM file)
- * a tutorial and a manual (User- & Supervisor Info) in PDF format.

Program modules

The program consists of 2 modules: The controller module, which is regularly further developed, and several data modules. Robot-specific individual parameter settings and the movement path are stored project-related in the data modules. Only the data module is visible, the controller module works invisibly in the background.

The controller module is a macro add-in. It must be loaded once during the working session. Be careful not to delete it by mistake when you leave or change the data module. If you have deleted the controller module by mistake, the data module will report this. In this case reload the controller module.

You should only load the controller module manually and not automatically with the Excel automatic start function, see <https://support.office.com/de-de/article/hinzuf%C3%BCgen-oder-entfernen-von-add-ins-in-excel-0af570c4-5cf3-4fa9-9b88-403625a0b460>

Loading the Controller-Module by 'double click'

can lead to a 'double loading', you will get an error message.
- If necessary, please use the 'Open' command to avoid this.

Language selection

Your menu navigation language is queried again each time both modules are restarted.

Please read in addition

| | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| ReadMe Sicherheits Security Setup | for installation and activation of the modules |
| ReadMe Versions-Differenzen | Office/Excel® differences |
| ReadMe Simulation Grafik+Video | for a first kinematic sense of achievement |

Security advice

This β-version is derived directly from the development project,

- * it works under Windows® from version XP and Excel® from version '97
- * it does not yet have a security certificate. Depending on the release status of your PC software, you may be warned about the demo version and asked not to use the program.

As publisher of this simulation software I confirm that there is no malicious software in the source code and that the development machines are equipped with a daily updated virus scanner (Bitdefender).

The present β-version has been tested extensively; nevertheless "runtime errors" cannot be excluded. If such an error occurs, I would be grateful if you save the XLS or XLSM file in this "error state" and send it to me by email NLB@Manager-OnWeb.de .

Herausgeber und CopyRight
Publisher and CopyRight

Dipl.-Ing. Norbert L. Brodtmann
CNC & RoBo-mac
Sattler Str. 16
D 33428 Marienfeld
Tel. 05247/7070 083 Fax ... 085