



## Datenblatt CODESYS Control for emPC-A/iMX6 SL

Das Produkt erweitert die Gerätesoftware und ermöglicht Endanwendern die Programmierung einer Janz Tec emPC-Steuerung mit CODESYS Development System (V3), der kostenlosen Entwicklungsumgebung für IEC 61131-3 Applikationen.

### Produktbeschreibung

CODESYS Control for emPC-A/iMX6 SL ist eine auf CODESYS V3 basierende Laufzeitumgebung um eine SPS mit der LINUX-basierten, echtzeitfähigen Industriesteuerung emPC-A/iMX6 der Firma Janz Tec AG zu realisieren. Die Steuerung kann nach der Installation des Produktes mit dem CODESYS Development System (V3) der 3S-Smart Software Solutions GmbH projektiert werden.

- Kauf der passenden Hardware bei der Firma Janz Tec AG (<http://www.janztec.com>).
- Download des Produktes CODESYS Control for emPC-A/iMX6 SL aus dem CODESYS Store (<http://store.codesys.com>).
- Installation CODESYS SPS-Laufzeitumgebung auf der Hardware.

### Nutzen

- Geeignet für Steuerungen in allen Branchen und Bereichen
- Umfangreiche Engineering-Lösung mit dem kostenlosen CODESYS Development System (V3), inkl. umfangreichen Visualisierungsmöglichkeiten
- Effizientes Engineering mit den Produkten der CODESYS Professional Developer Edition (Code Management über Apache Subversion-Anbindung, statische Codeanalyse, Laufzeitmessung auf der Steuerung, Umfangreiche Testautomatisierung, methodische Applikationsentwicklung mit UML-Diagrammen)
- Kompatibel mit zusätzlichen Erweiterungen und Produkten aus dem CODESYS Store.

Detaillierte Informationen finden Sie in der [CODESYS Online Hilfe](#).

### Interfaces

- CODESYS OPC UA Server, als Vollversion zum Datenaustausch.

### Visualisierung

- CODESYS WebVisu (Darstellung der HMI in einem HTML5-Webbrowser)

## SL Extension

Das SL Extension Package ist im Runtime-Package enthalten und bietet zusätzliche Funktionen:

- Anbindung von bestehenden C Code
- Implementierung von externen Funktionen
- Unterstützung Start/Stop Schalter
- Anbindung lokaler E/As
- Verwendung von externen Eventtasks
- Anbindung persistenter Speicher (Retains)

## Feldbusunterstützung

- CODESYS CANopen Manager / Device
- CODESYS EtherCAT Master
- CODESYS EtherNet/IP Scanner / Adapter
- CODESYS J1939
- CODESYS Modbus TCP Master / Slave
- CODESYS Modbus Serial Master / Slave
- CODESYS PROFINET Controller / Device

## Produktoptionen

Weitere Produkte können kostenpflichtig nachlizenziiert werden:

- CODESYS BACnet SL
- CODESYS Control for emPC-A/iMX6 MC SL
- CODESYS KNX SL
- CODESYS Redundancy SL
- CODESYS SoftMotion SL
- CODESYS SoftMotion CNC+Robotics SL
- CODESYS TargetVisu SL

-

## Mögliche Erweiterungen

- CODESYS Softmotion SL
- CODESYS TargetVisu, für emVIEW-6T, -7W, -8W oder -12
- CODESYS Softmotion Light SL
- CODESYS Softmotion CNC+Robotics SL
- CODESYS BACnet SL
- CODESYS Safety for EtherCAT Safety Module (for EL6900) SL

## Allgemeine Informationen

### Lieferant:

CODESYS GmbH  
 Memminger Straße 151  
 87439 Kempten  
 Deutschland

### Support:

<https://support.codesys.com>

Dieses Produkt beinhaltet ein CODESYS Support Ticket, d.h. 1 Stunde Support von CODESYS. Mehr Details dazu finden Sie im CODESYS Store Produkt: [CODESYS Support Ticket](#).

### Artikelname:

CODESYS Control for emPC-A/iMX6 SL

### Artikelnummer:

2302000014

### Vertrieb/Bezugsquelle:

CODESYS Store  
<https://store.codesys.com>

### Lieferumfang:

- Package für das CODESYS Development System inklusive CODESYS Control, Lizenzvereinbarung, Online-Hilfe und Gerätebeschreibung
- Lizenzschlüssel

## Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

<b>Programmiersystem</b>	CODESYS Development System V3.5.17.0 oder höher
<b>Unterstützte Plattformen/ Geräte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SY-EPC-64001 (emPC-A/iMX6 mit einer RS232- und einer CAN-Schnittstelle)</li> <li>• SY-EPC-64002 (emPC-A/iMX6 mit zwei CAN-Schnittstellen)</li> <li>• SY-EPC-64002 (emPC-A/iMX6 mit vier CAN-Schnittstellen)</li> </ul> <p>Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).</p>

### Zusätzliche Anforderungen

Siehe Lizenzvereinbarung. Nach der Installation ist der Anwender dafür verantwortlich, dass die Kombination aus Software-Paket und Hardware entsprechend seiner Gerätespezifikationen eingesetzt wird und funktioniert.

- Janz Tec-Firmware: 1.6 (Minimalanforderung)
- Durch das CODESYS Control Runtime Binary benötigte dynamische Bibliotheken:
  - libm.so.6
  - libpthread.so.0
  - libdl.so.2
  - librt.so.1
  - libc.so.6
  - libgcc\_s.so.1
  - libQtCore.so.4
  - libQtGui.so.4
  - libQtNetwork.so.4
  - libQtWebKit.so.4
  - libQtSvg.so.4

---

#### Einschränkungen

Nicht geeignet zum Einsatz in Containern oder virtuellen Maschinen (VMs)!

---

#### Lizenzierung



Einzelgerätelizenz: Die Lizenz kann auf der Steuerung, auf dem das CODESYS Laufzeitsystem installiert ist, verwendet werden.

Die Lizenzaktivierung erfolgt auf einem softwarebasierten Lizenz-Container (Soft-Container), der fest an die Steuerung gebunden ist. Alternativ kann die Lizenz auf einem CODESYS Key (USB-Dongle) hinterlegt werden. Durch Umstecken des CODESYS Keys kann die Lizenz auf einer anderen Steuerung genutzt werden.

Hinweis: Ohne Lizenz läuft die Software im Demo-Modus für zwei Stunden. Danach ist ein manueller Neustart erforderlich.

---

#### Erforderliches Zubehör

Optional: CODESYS Key

---

*Bitte beachten Sie: Technische Änderungen, Druckfehler und Irrtümer vorbehalten. Es gilt der Inhalt der aktuellen Online-Version dieses Dokuments.*

Erstellungsdatum: 23.02.2024