



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 nachlizenziert 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

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.17.0 oder höher
Unterstützte Plattformen/ Geräte	• SY-EPC-64001 (emPC-A/iMX6 mit einer RS232- und einer CAN-Schnittstelle) • SY-EPC-64002 (emPC-A/iMX6 mit zwei CAN-Schnittstellen) • SY-EPC-64002 (emPC-A/iMX6 mit vier CAN-Schnittstellen) Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).
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: 06.10.2023