



Datenblatt CODESYS Control for Raspberry Pi SL

CODESYS Control for Raspberry Pi SL ist eine angepasstes CODESYS Control Laufzeitsystem für den Raspberry Pi (SPS-Erweiterung), zur nicht kommerziellen Nutzung.

Produktbeschreibung

Lizenzierung:

Einzelgerätelizenz



CODESYS Control for Raspberry Pi SL beinhaltet ein CODESYS Control Laufzeitsystem für alle Raspberry Pi Modelle, inkl. Compute Module (siehe <http://www.raspberrypi.org/>), sowie deren Möglichkeit Erweiterungshardware wie Raspberry PiFace Digital, Raspberry Pi Camera und diverse Geräte/Platinen mit SPI-, I²C- oder 1-wire-Schnittstelle zu nutzen.

Nach der Installation der Laufzeitumgebung kann der Raspberry Pi als SPS mit dem CODESYS Development System programmiert werden.

Das Produkt wird mittels der mitgelieferten CODESYS Deploy Tool Erweiterung über das CODESYS Development System in die Linux Distribution Raspbian installiert. Nach jedem Neustart des Raspberry Pi wird das Laufzeitsystem automatisch gestartet.

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

Schnittstellen

Die CODESYS-Gerätebeschreibungen unterstützt folgende Komponenten:

- CODESYS OPC UA Server, als Vollversion zum Datenaustausch.
- CANopen via EL6751 Gateway
- Raspberry Pi Camera
- I²C-Schnittstelle, mit SenseHat, SRF02, Adafruit PWM, MPU6050 Gyro, MPU9150 Gyro, AK8975 Compass
- SPI-Schnittstelle, mit MCP3008, MCP23S17, PiFace Digital, PiFace Control Display
- One-wire-Schnittstelle, mit DS20B18
- GPIO

Visualisierung

- CODESYS WebVisu, ist als Vollversion in der Lieferung des Runtime-Package enthalten.

Feldbusunterstützung

Mit der Lieferung des Runtime-Package werden folgende Feldbusse unterstützt:

- 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

Produktionsoptionen

Weitere Produkte können kostenpflichtig nachlizenzieren werden:

- CODESYS BACnet SL
- CODESYS KNX SL
- CODESYS Redundancy SL
- CODESYS SoftMotion SL
- CODESYS SoftMotion CNC+Robotics SL

-

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CODESYS Control for Raspberry Pi SL

Artikelnummer:

2302000009

Vertrieb:

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
Laufzeitsystem	CODESYS Control V4.2.0.0 basiert auf CODESYS Runtime Toolkit V3.5.17.10
Unterstützte Plattformen/ Geräte	Alle Pi-Modelle Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).
Zusätzliche Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die CODESYS Control erfordert zwingend eine Netzwerkschnittstelle (LAN, WLAN), speziell beim Raspberry Pi Compute Module und beim Raspberry Pi ZERO. • Erfolgt ein Einsatz für industrielle Zwecke ist es die Verantwortung des System-Herstellers die Einhaltung der dafür notwendigen Spezifikationen sicherzustellen. • Das Betriebssystem „Raspbian“ (ab Version 9 „Stretch“) https://www.raspberrypi.org/downloads/ • Durch das CODESYS Control Runtime Binary benötigte dynamische Bibliotheken: <ul style="list-style-type: none"> ◦ libm.so.6 ◦ libpthread.so.0 ◦ libdl.so.2 ◦ librt.so.1 ◦ libc.so.6 ◦ libgcc_s.so.1
Einschränkungen	Die Kombination aus Raspberry Pi und einer CODESYS Runtime ist für den privaten Gebrauch sowie zu Test- und Lehrzwecken gedacht. Eine kommerzielle Nutzung der Runtime ist nicht gestattet.

Lizenzierung

Private Lizenz. Mehr Details können in der Lizenzvereinbarung gefunden werden.



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 Demomodus für zwei Stunden. Danach ist ein manueller Neustart erforderlich.

Erforderliches Zubehör

- SD-Speicherkarte (mind. 4 GB)
 - Optional: CODESYS Key
-

Bitte beachten Sie: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter sales@codesys.com.

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