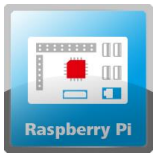
Datenblatt CODESYS Control for Raspberry Pi SL



CODESYS Control for Raspberry Pi SL ist ein angepasstes CODESYS Control Laufzeitsystem für den Raspberry Pi.

Produktbeschreibung

CODESYS Control for Raspberry Pi SL beinhaltet ein CODESYS Control Laufzeitsystem für den Raspberry Pi (siehe http://www.raspberrypi.org/), sowie Treiber-Unterstützung für die Erweiterungshardware Raspberry PiFace Digital, Raspberry Pi Camera und diverse Geräte/Platinen mit I²C-Schnittstelle.

Das empfohlene Betriebssystem "Raspian" kann über folgenden Link bezogen werden: https://downloads.raspberrypi.org/raspbian_latest

Das Produkt wird mittels des CODESYS Updatemanagers in die Linux Distribution Raspbian installiert. Nach jedem Neustart des Raspberry Pi wird das Laufzeitsystem automatisch gestartet. Wenn keine gültige Lizenz vorhanden ist, arbeitet es für zwei Stunden ohne funktionale Einschränkung und beendet sich dann automatisch.

Das enthaltene CODESYS Laufzeitsystem unterstützt folgende Funktionen:

- CODESYS EtherCAT Master
- CODESYS Profinet Master
- CODESYS Modbus TCP Master / Slave
- CODESYS Modbus RTU Master / Slave
  (serielle Schnittstelle muss im Betriebssystem bereitgestellt werden)
- CODESYS WebVisu
- CODESYS SoftMotion CNC
- CODESYS OPC/UA Server
- CANopen via EL6751 Gateway
- CODESYS EtherNet/IP Scanner / Adapter

Dieses Produkt besteht aus:

- Debian Packet mit CODESYS Control for Raspberry Pi
- CODESYS-Gerätebeschreibungen für Raspberry Pi, Raspberry PiFace Digital, Raspberry PiFace Control&Display, Raspberry Pi Camera, Geräte/Platinen mit I²C-Schnittstelle (SRF02, Adafruit PWM, MPU6050, MPU9150, AK8975), SPI-Schnittstelle (MCP3008, MCP23S17) oder 1-wire-Schnittstelle (DS20B18).
- Erweiterungen für das CODESYS Development System

Das Laufzeitsystem verfügt über keine harten Echtzeiteigenschaften. Der Jitter ist abhängig von diversen Faktoren, u.a. den parallel ausgeführten Linux-Applikationen, und liegt im Idealfall bei etwa 50 µs – mit Maximalwerten bei etwa 400 µs.

Das Produkt bietet u. A. die Möglichkeit, weitere Geräte über SPI, I²C oder 1-wire anzuschließen.

Wenn keine gültige Lizenz vorhanden ist, arbeitet das Laufzeitsystem für zwei Stunden ohne funktionale Einschränkung und beendet sich dann automatisch (Demo).

Eine ausführliche Installationsanleitung ist im Dokument "Erste Schritte" zu finden (Teil der CODESYS Package Installation).

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

Allgemeine Informationen

Hersteller	3S-Smart Software Solutions GmbH Memminger Straße 151 87439 Kempten Deutschland
Support	Tel: +49 831 54031 66 support@codesys.com
Artikel	**CODESYS Control for Raspberry Pi SL**
Artikelnummer	**2302000009**
Vertrieb	CODESYS Store store.codesys.com
Lieferumfang	▪ Software-Paket für das CODESYS Development System ▪ Laufzeiterweiterung für den Raspberry Pi ▪ Lizenzschlüssel

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.6.0 oder später		
Laufzeitsystem	-		
Unterstützte Plattformen / Geräte		Raspberry Pi	CODESYS
		▪ Pi Model B / B+ ▪ Pi2 Model B	V3.5.8.0 oder später
		▪ Pi3 Model B	V3.5.9.10 oder später
Zusätzliche Anforderungen	-		
Einschränkungen	▪ Kein Einsatz dieses Produkts in den USA. ▪ Dieses Produkt ist zu Test- und Lehrzwecken gedacht. Ein Einsatz für industrielle Zwecke wird nicht empfohlen.		
Lizenzierung	Lizenzaktivierung optional auf CODESYS Runtime Key oder CODESYS Soft Key (kostenloser Bestandteil der CODESYS Controls)		
Erforderliches Zubehör	SD-Speicherkarte (mind. 4 GB)		