



CODESYS Control for Raspberry Pi SL

CODESYS Control for Raspberry Pi SL 是适用于树莓派的 CODESYS Control Runtime 系统 (PLC 扩展) 的单机授权。

产品描述

CODESYS Control for Raspberry Pi SL 包含了用于树莓派平台的 **CODESYS** 应用程序, 包括计算模块 (详情见 <http://www.raspberrypi.org/>) 以及使用扩展模块或带有 SPI、I²C 或单线通信接口的设备/模块的功能及实例。

优势

该产品可以通过 **CODESYS** Development System 及附带的 **CODESYS** Deploy Tool 插件一起被安装到 Linux Raspbian 操作系统上。每次重启后, Runtime 系统将自动启动。在没有安装完整许可的情况下, **CODESYS** 可以演示运行两个小时。

详细信息可以在在线帮助 (<https://help.codesys.com>) 中找到。

接口

CODESYS Raspberry Pi SL 支持以下组件:

- **CODESYS** OPC UA 服务器, 用于数据交换的完整版本
- 通过 EL6751 网关通讯的 CANopen 总线
- 树莓派相机
- I²C 接口, 带有 SenseHat, SRF02, Adafruit PWM, MPU6050 陀螺仪, MPU9150 陀螺仪, AK8975 指南针功能
- SPI 接口, 带有 MCP3008, MCP23S17, PiFace Digital, PiFace 控制显示功能



- 单线接口, 带 DS20B18 温度采集模块
- GPIO 通用输入输出

可视化

CODESYS WebVisu, 作为完整版本包含在交付的 Runtime 软件包中。

支持的现场总线

购买 Runtime 软件包后, 可以支持以下现场总线:

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

其他需要单独授权的功能:

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

更多信息

-

基本信息

产品名称:

CODESYS Control for Raspberry Pi SL

**产品编号:**

2302000009

销售:**CODESYS** 中国线上商店 <http://store.codesys.cn/>**交付清单包含:**

- **CODESYS** Development System, 包括 **CODESYS** Control、授权协议、在线帮助和设备描述
- License key
- **CODESYS** Deploy Tool (**CODESYS** Development System 的附加组件)

系统要求和限制条件

编程系统	CODESYS Development System V3.5.15.30 或更高版本
Runtime 系统	CODESYS Control V3.5.15.30
支持的平台/设备	所有 Pi 型号 注意: 使用工程“Device Reader”查找设备支持的功能。“Device Reader”可在 CODESYS 商店免费获取。
附加要求	<ul style="list-style-type: none">• CODESYS 控件需要一个网络接口 (LAN, WLAN), 尤其是树莓派计算模块和树莓派 ZERO。• 如果将该产品用于工业用途, 则系统制造商有责任确保产品符合相关规范。• 操作系统“Raspbian” (来自 Stretch 版本) (https://www.raspberrypi.org/downloads/)



	<ul style="list-style-type: none">• CODESYS Control Runtime 二进制文件所需的动态库：<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
限制条件	<ul style="list-style-type: none">• Raspberry Pi 和 CODESYS Runtime 的组合主要用于测试和教学目的。• Runtime 系统没有实时行为。其抖动取决于许多因素，主要取决于并行执行的 Linux 应用程序，理想情况下约为 50 μs，最大值约为 400 μs。
许可	<p>可以通过 CODESYS 硬件狗或软容器 (CODESYS Control 的免费组件) 进行授权。</p> <p>如果没有有效的许可，Soft-PLC 将在不受功能限制的情况下运行两个小时，然后自动停止。现场总线的试运行时间限制为 30 分钟。</p>
所需配件	<ul style="list-style-type: none">• SD 卡 (最小 4GB)• 可选: CODESYS Key

注意：并非所有 **CODESYS** 功能在所有地区都可用。有关地理限制的更多信息，请联系 sales@codesys.cn。

注：此技术规定后期可能会更改。除了错误和遗漏外，本文档仅适用当前版本。

CODESYS 商务中心:

地址：山东省济南市高新区奥盛大厦 3 号楼 13 层

电话：0531-88822695



官网: www.codesys.cn

邮箱: info@codesys.cn sales@codesys.cn