



## CODESYS Control for Linux SL

Die CODESYS Control for Linux SL ist eine Soft-SPS nach IEC 61131-3 für PC-basierte Industriesteuerungen unter Linux mit weichen Echtzeiteigenschaften.

### Produktbeschreibung

Die CODESYS Control Linux SL macht aus einem Industrie-PC eine Hochleistungs-SPS – nahezu beliebig skalierbar über die PC-Leistung. Das System ist für Anwendungen ohne harte Anforderungen an das Echtzeitverhalten geeignet.

### Nutzen

Das Laufzeitsystem unterstützt zahlreiche E/A-Schnittstellen wie diskrete Ein-/Ausgangs- oder Feldbuskarten sowie integrierte IEC 61131-3-Protokollstacks. Die Konfiguration der Feldbusse erfolgt ohne den Einsatz zusätzlicher Tools direkt im CODESYS Development System.

- Kommunikation mit dem CODESYS Development System, auch zum Debugging der laufenden Applikation
- Ausführung von Steuerungsfunktionen und Erzeugung von grafischen Benutzerschnittstellen
- Bedienung der E/A-Systeme und Feldbusse

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

### Schnittstellen

- CODESYS OPC UA Server, als Vollversion zum Datenaustausch.

### Visualisierung

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

### 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**

Erweiterte Feldbusauswahl durch Verfügbarkeit aller CODESYS Feldbusse:

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

## **Produktoptionen**

Weitere Produkte können kostenpflichtig nachlizenziert werden:

- CODESYS BACnet SL
- CODESYS Control for Linux MC 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:

Dieses Produkt beinhaltet eine kostenlose Zugabe einer sonst kostenpflichtigen Supportberechtigung von einer Stunde Support. Die Einlösung muss innerhalb eines Jahres ab Kaufdatum erfolgen. Nach dieser Zeit verfällt die Supportberechtigung.

<https://support.codesys.com>

### Artikelname:

CODESYS Control for Linux SL

### Artikelnummer:

2302000005

### Vertrieb / Bezugsquelle:

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

### Lieferumfang:

- Setup.deb (64 Bit)
- Lizenzschlüssel

## Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

<b>Programmiersystem</b>	CODESYS Development System V3.5.17.0 oder höher
<b>Laufzeitsystem</b>	CODESYS Control V4.6.0.0 basiert auf CODESYS Runtime Toolkit V3.5.18.30
<b>Unterstützte Plattformen/ Geräte</b>	Läuft auf Debian-basiertem Linux (64 Bit)  Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).

Unterstützte Hilscher-Hardware:

- PROFIBUS Master: Hilscher CIFX oder netX 100/500 Controller mit Firmware 2.8.0.0
- PROFINET Controller: Hilscher CIFX oder netX 100/500 Controller mit Firmware 3.x

---

#### Zusätzliche Anforderungen

- Auf dem Linux-System muss ein SSH-Server laufen, um mit dem CODESYS Development System die CODESYS Runtime installieren zu können.
- 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

---

#### Einschränkungen

IEC-Applikationen werden auf einen CPU-Kern gebunden.

Andere Distributionen können nach eigenem Ermessen ebenfalls verwendet werden, sind aber nicht Teil der Produktfreigabe und der damit verbundenen Tests.

---

#### 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 Demomodus 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: 03.04.2023