



## Datenblatt CODESYS Control for BeagleBone SL

Das Produkt CODESYS Control for BeagleBone SL erweitert die LINUX-Umgebung eines BeagleBone Black um die Funktionen einer mit CODESYS programmierbaren SPS.

### Produktbeschreibung

#### Lizenzierung:

Einzelgerätelizenz



Die im Produkt enthaltene CODESYS Laufzeitumgebung ist speziell auf den Beaglebone Black abgestimmt, der Community-unterstützte Hardware. Mit einer CODESYS Einzelgerätelizenz (SL) können Anwender dauerhaft ein SPS-Gerät realisieren und Funktionen der frei verfügbaren Entwicklungsumgebung CODESYS Development System nutzen um diesen in IEC 61131-3 zu projektieren.

#### Nutzen

Das Software-Package enthält eine Erweiterung für die CODESYS Programmierumgebung, mit der ein Update-Mechanismus eingebunden wird um ohne LINUX-Kenntnisse die Laufzeitumgebung auf dem BeagleBone Black installieren zu können. Die Installation der CODESYS Runtime Komponente auf dem BeagleBone Black erfolgt in Form eines Debian-Pakets, direkt aus dem CODESYS Development System heraus. Die mitgelieferten Beispiele ergänzen das Software-Package mit nützlichen Applikationen die in der Anwendung die ersten Schritte erleichtern.

Mit dem integrierten CODESYS „Wink“-Mechanismus kann die Hardware durch aufblinken der LED eindeutig einer bestehenden Gateway-Verbindung zugeordnet werden.

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

#### Schnittstellen

- CODESYS OPC UA Server, als Vollversion zum Datenaustausch.
- GPIOs und analogen Eingänge, als lokale Schnittstellen werden unterstützt.

#### Visualisierung

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

#### Feldbusunterstützung

Mit der Lieferung des Runtime-Package sind bereits folgende Feldbusse lizenziert:

- 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 BeagleBone SL

### Artikelnummer:

2302000013

### 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

<b>Programmiersystem</b>	CODESYS Development System V3.5.17.0 oder höher
<b>Laufzeitsystem</b>	CODESYS Control V4.2.0.0 basiert auf CODESYS Runtime Toolkit V3.5.17.10
<b>Unterstützte Plattformen/ Geräte</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BeagleBone Black (ab Version C), BeagleBone Green, BeagleBone Blue, BeagleBone Enhanced</li> <li>• Läuft auf offiziellen Debian-basierten Linux-Images von <a href="https://beagleboard.org">https://beagleboard.org</a></li> </ul> <p>Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).</p>
<b>Zusätzliche Anforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CANopen kann nur über ein zusätzliches CAN-CAPE verwendet werden</li> <li>• Durch das CODESYS Control Runtime Binary benötigte dynamische Bibliotheken:             <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ libm.so.6</li> <li>◦ libpthread.so.0</li> <li>◦ libdl.so.2</li> <li>◦ librt.so.1</li> <li>◦ libc.so.6</li> <li>◦ libgcc_s.so.1</li> </ul> </li> </ul>
<b>Einschränkungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CODESYS WebVisu: Port 9090</li> <li>• Keine Unterstützung für BeagleBoard-X15</li> </ul>

---

## 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: Nicht alle CODESYS-Funktionen sind in allen Ländern verfügbar. Weitere Informationen zu diesen länderspezifischen Einschränkungen erhalten Sie unter [sales@codesys.com](mailto:sales@codesys.com).*

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