



CODESYS Control RTE MC SL

Eine Multicore-Erweiterung für CODESYS Control RTE SL - die IEC 61131-3-konforme Echtzeit-SoftPLC für PC-basierte Industriesteuerungen unter Windows.

Produktbeschreibung

Lizenzierung:

Einzelgerätelizenz



Das Produkt CODESYS Control RTE SL ist eine echtzeitfähige Software-SPS für PC-basierte Industrie-Steuerungen unter Windows. Das Laufzeitsystem verfügt über einen eigenen Echtzeit-Kernel, der ein deterministisches Verhalten mit Jitter im μs Bereich ohne zusätzliche Hardware-Komponenten oder Betriebssystem-Erweiterungen ermöglicht.

Die Multicore-Lizenz **CODESYS Control RTE MC SL** erweitert die CODESYS Control RTE SL um die Fähigkeit die IEC-Applikation über mehrere CPU-Kerne zu verteilen. Der Applikateur entscheidet, ob die Verteilung von Tasks komplett dem Betriebssystem übergeben oder ob Aufgaben wie Motion, Kommunikation oder Visualisierung auf einzelnen Kernen abgearbeitet werden sollen. Mit der Multicore-Erweiterung lässt sich für jede Applikation die optimale Verteilung einstellen und über ein integriertes Core-Monitoring überwachen.

Nutzen

- Besseres Echtzeitverhalten unabhängiger Tasks
- Bessere Performance des Gesamtsystems
- Mehr Möglichkeiten zur Lastverteilung im Betriebssystem
- Wahrung der Datenkonsistenz
- Längere Lebensdauer der CPU

Funktionen

- Laufzeitsystemerweiterung für den Multicore-Betrieb der CODESYS Control RTE SL
- Erweiterung der Taskkonfiguration im CODESYS Development Systems zur Bindung einzelner IEC-Aufgaben (Tasks bzw. Taskgruppen) an unterschiedliche CPU-Kerne
- Tracing der Lastverteilung der Multicore-Applikation innerhalb von CODESYS

Feldbusunterstützung

Feldbusse werden als Teil des Produktes „CODESYS Control RTE SL“ lizenziert.

Online Help

https://help.codesys.com/webapp/_cds_multi_core;product=codesys

-

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CODESYS Control RTE MC SL

Artikelnummer:

2302000043

Vertrieb:

CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- Lizenzschlüssel

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.17.10 oder höher
Laufzeitsystem	CODESYS Control RTE SL V3.5.17.10 oder höher
Unterstützte Plattformen/ Geräte	OS: Windows 8 / 10 / Embedded CPU: x86 (single core), x64 (multi core) Die von Microsoft gepflegten Versionen werden unterstützt. Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).
Zusätzliche Anforderungen	Installation der CODESYS Control RTE SL
Einschränkungen	/-
Lizenzierung	<div style="text-align: center;">  <p>DEVICE</p> </div> <p>Einzelgerätelizenz: Die Lizenz kann auf der Steuerung, auf dem das CODESYS Laufzeitsystem installiert ist, verwendet werden.</p> <p>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.</p> <p>Hinweis: Ohne Lizenz läuft die Software im Demomodus für zwei Stunden. Danach ist ein manueller Neustart erforderlich.</p>
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.

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