

CODESYS OPC UA Server SL

Eine zusätzliche Option für CODESYS-Laufzeitsysteme zur Veröffentlichung von Variablen über das OPC UA-Protokoll. Auch die Verwendung und Verknüpfung eigener Informationsmodelle mit der SPS-Applikation ist möglich.

Produktbeschreibung

Der OPC UA Server ermöglicht es auf einfache Weise Variablen der SPS im OPC-UA-Adressraum zur Verfügung zu stellen. Clients können die Werte der SPS lesen, schreiben und überwachen. Eigene Informationsmodelle können importiert und mit der SPS-Applikation verknüpft werden. Damit wird auch die Ausführung von Methoden der SPS durch Clients ermöglicht.

Siehe auch [CODESYS Online Help](https://content.helpme-codesys.com/en/CODESYS%20Communication/_cgs_runtime_opc_ua_server.html).

Zertifizierung



Das „OPC Foundation Certified for Compliance“ Logo ist ein Warenzeichen der OPC Foundation und darf nur mit schriftlicher Genehmigung der OPC Foundation verwendet werden. Jede nicht autorisierte Verwendung des „Certified for Compliance“-Logos ist verboten.

Das „OPC Foundation Certified for Compliance“ Logo zeigt an, dass dieses Produkt von einem unabhängigen Zertifizierungslabor getestet wurde und die Konformität mit den folgenden OPC UA Profilen zertifiziert hat, welche Teil der OPC UA Spezifikationen sind:

- Micro Embedded Device 2017 Server Profile
- Method Server Facet
- SecurityPolicy [B] – Basic256Sha256
- SecurityPolicy [A] - Aes128-Sha256-RsaOaep
- SecurityPolicy - Aes256-Sha256-RsaPss

- User Token – Anonymous Server Facet
- User Token - User Name Password Server Facet

Unterstützte Funktionen

Der OPC UA Server unterstützt die folgenden Funktionen:

- Browsen von Datentypen und Variablen
- Standarddienste zum Lesen und Schreiben
- Benachrichtigung bei Wertänderungen (Subscription und Monitored Item Services)
- Keine Beschränkung der Anzahl von Sitzungen, überwachten Objekten und Subscriptions (die Anzahl hängt von der Leistungsfähigkeit der jeweiligen Plattform ab)
- Unterstützung von Events
- Unterstützung des vollständigen Zugriffs auf Strukturen
- Verschlüsselte Kommunikation mit einem OPC UA Client
- Unterstützung von Multitasking
- Unterstützung von OPC-UA-Methoden
- Unterstützung von Alarms&Conditons

Unterstützte Profile: Derzeit unterstützt der OPC UA Server das „Micro Embedded Device Server Profile“. Dieses Serverprofil erlaubt das Lesen, Schreiben und Abonnieren von Items.

Unterstützte Informationsmodelle: OPC UA erlaubt die Definition verschiedener Datentypen. Die Kombination von kundenspezifischen Datentypen, Objekttypen und Referenztypen ermöglicht die Definition eines eigenen Informationsmodells. Ein Informationsmodell beschreibt, wie die Daten dem Adressraum zur Verfügung gestellt werden sollen.

- PLCopen-Informationsmodell
- Benutzerdefinierte Informationsmodelle (Companion Specifications)

Siehe auch [CODESYS Online Help](https://content.helpme-codesys.com/en/CODESYS%20Communication/_cde_using_opc_ua_information_models.html).

Security:

- signierte und verschlüsselte Kommunikation
- Benutzerverwaltung

SecurityProfiles:

- Keine
- Basic256Sha256 (Signieren, Signieren_und_Verschlüsseln)
- Aes128_Sha256_RsaOaep
- Aes256_Sha256_RsaPss

User token policy:

- Anonymus
- Benutzername

Unterstützte Profile

Der CODESYS OPC UA Server unterstützt die folgenden Profile. Dabei ist zu beachten, dass die Implementierung des Profils Alarms&Conditions durch die CODESYS Alarm Configuration noch nicht spezifikationskonform ist.

UA Features	Profiles	Link
Core	Micro Embedded Device Server Profile	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/MicroEmbeddedDevice
	UA-TCP UA-SC UA-Binary	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Transport/uatcp-uasc-uabinary
Event Access	Standard Event Subscription Server	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/StandardEventSubscription
Methods	Method Server Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/Methods
Alarms&Conditions	A & C Base Condition Server Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/ACBaseCondition
	A & C Refresh2 Server Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/ACRefresh2
	A & C Enable Server Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/ACEnable
	A & C Acknowledgeable Alarm Server Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/ACAckAlarm
	A & C Alarm Server Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Server/ACAlarm
Historical Access	noch nicht unterstützt	
Redundancy	noch nicht unterstützt	
Security	User Token – Anonymous Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Security/UserToken/Anonymous
	User Token – User Name Password Client Facet	http://opcfoundation.org/UA-Profile/Security/UserToken/Client/UserNamePassword
	None	http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#None
	SecurityPolicy [B] – Basic256Sha256	http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#Basic256Sha256
	Aes128-Sha256-RsaOaep	http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#Aes128_Sha256_RsaOaep
	Aes256-Sha256-RsaPss	http://opcfoundation.org/UA/SecurityPolicy#Aes256_Sha256_RsaPss

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

Technischer Support ist bei diesem Produkt nicht enthalten. Um technischen Support zu erhalten, erwerben Sie bitte ein CODESYS Support Ticket.

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

CODESYS OPC UA Server SL

Artikelnummer:

2302000041

Vertrieb / Bezugsquelle:

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

Lieferumfang:

- Lizenzschlüssel
- Lizenzvereinbarung

Systemvoraussetzungen und Einschränkungen

Programmiersystem	CODESYS Development System V3.5.17.0 oder höher
Laufzeitsystem	CODESYS Control V3.5.17.0 oder höher
Unterstützte Plattformen/ Geräte	CODESYS Soft-SPS-Systeme Hinweis: Verwenden Sie das Tool "Device Reader", um die von der Steuerung unterstützten Funktionen zu ermitteln (kostenloser Bestandteil des CODESYS Development Systems).
Zusätzliche Anforderungen	<ul style="list-style-type: none"> • TCP/IP-Stack • Echtzeituhr
Einschränkungen	-
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: 05.06.2023