



OPC UA Client Example

Das Beispiel ‚OPCUAClient_Example‘ zeigt wie der CODESYS OPC UA Client programmatisch verwendet werden kann und beinhaltet Visualisierungen um auf die verwendeten Funktionen über eine Benutzeroberfläche zuzugreifen. Das Beispiel ‚OPCUA_Datasource_Example‘ zeigt wie eine CODESYS OPC UA Verbindung mit Hilfe des Data Source Managers aufgebaut werden kann.

Produktbeschreibung

Lizenzierung:

Es wird keine Lizenz benötigt.



Das Beispiel ‚OPC UA Client Example‘ zeigt die Verwendung der IEC61131-3-Schnittstelle des CODESYS OPC UA Clients. Es enthält Funktionsbausteine, um sich mit anderen OPC UA Servern zu verbinden und Daten mit ihnen auszutauschen. Außerdem enthält es zwei Visualisierungen um die genannten Funktionsbausteine über eine Benutzeroberfläche zu bedienen und Server-Zertifikate zu prüfen.

Das Beispiel ‚OPC UA Datasource Example‘ verwendet für die Kommunikation zwischen Server und Client den Data Source Manager. Im Client können hier direkt die Daten des DeviceSet ausgelesen werden.

Applikation

OPC UA Client Example: Das Beispiel enthält ein Projekt mit zwei Applikationen: UAClientDemo und UAServerData.

UAClientDemo enthält Funktionsbausteine zur Verwendung des CODESYS OPC UA Clients.

- UAConnection: zur Herstellung der Verbindung zu beliebigen OPC UA Servern,
- UABrowse: zum Senden von Browse-Requests zu OPC UA Servern,
- UASubscription: zum Erzeugen von OPC UA Subscriptions,
- UAMonitoredItem: zum Überwachen von OPC UA Variablen („Monitored Items“),
- UAAttributes: zum Senden von Lese-/Schreibbefehlen zum OPC UA Server,
- UAClient: bildet den Zustandsautomaten für den OPC UA Client zum Verbindungsauf- und abbau ab und bildet die Grundlage für die Visualisierung.

UAServerData veröffentlicht einen Datensatz über den CODESYS OPC UA Server.

OPC UA Datasource Example: Das Beispiel enthält zwei Projekte OPC_UA_SERVER und OPC_UA_CLIENT mit jeweils einer Applikation.

In der Applikation unter dem Server, Application_DataSource werden verschiedene Werte über Server_PRG geschrieben und via Symbol Configuration übertragen.

Im Client wurde in der Applikation ein Data Source Manager hinzugefügt um die gesendeten Daten lesen zu können, hier kann im Main_PRG direkt auf die Instanz zugegriffen werden.

Visualisierung

Das Beispiel ‚OPC UA Client Example‘ enthält zwei Visualisierungen CheckCertificate und Visualization.

CheckCertificate bietet eine Benutzeroberfläche zum einmaligen Akzeptieren von Server-Zertifikaten und anschließendem Aufbau einer sicheren Verbindung. Um Server-Zertifikaten dauerhaft zu vertrauen, kann der CODESYS Security Agent verwendet werden (<https://store.codesys.com/codesys-security-agent.html>).

Visualization bietet eine Benutzeroberfläche zur Bedienung des CODESYS OPC UA Clients unter Verwendung des UAClient Funktionsbausteins.

Allgemeine Informationen

Lieferant:

CODESYS GmbH
 Memminger Straße 151
 87439 Kempten
 Deutschland

Support:

<https://support.codesys.com>

Artikelname:

OPC UA Client Example

Artikelnummer:

000119

Vertrieb / Bezugsquelle:


CODESYS Store

<https://store.codesys.com>

Lieferumfang:

- CODESYS Package mit Beispielprojekten
- 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	•
Zusätzliche Anforderungen	Laufzeitsystem-Komponente CmpOPCUClient
Einschränkungen	<ul style="list-style-type: none"> • Die Verbindung zu OPC UA Servern ist nur über IP-Adresse , nicht über Hostname möglich. • Für die Herstellung einer sicheren Server-Client-Kommunikation muss vor dem Verbindungsaufbau ein Client-Zertifikat auf der Steuerung über den CODESYS Security Agent (https://store.codesys.com/codesys-security-agent.html) erzeugt werden.
Lizenzierung	<div style="text-align: center;">  NO LICENSE </div> <p>Es wird keine Lizenz benötigt.</p>
Erforderliches Zubehör	•

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.