

S7/S5-OPC-Server

Einfacher Datenzugang kombiniert mit hoher Performance

Der S7/S5-OPC-Server unterstützt einen schnellen und komfortablen Zugriff auf Prozess- und Diagnosedaten in bis zu 256 Siemens S5-, S7-200 / 300 / 400 / 1200-, WinAC- sowie Siemens-kompatiblen Steuerungen mit nur einem einzigen OPC-Server.

KOMFORTABLE KOMMUNIKATION MIT SIEMENS-STEUERUNGEN

Über den S7/S5-OPC-Server können OPC-konforme Client-Anwendungen alle Ein-/Ausgangsdaten, Datenbausteine, Merker, Timer und Zähler in Siemens-Steuerungen lesen bzw. schreiben. Dabei wird der Zugriff auf gleichzeitig bis zu 256 Steuerungen unterstützt. Die Adressierung der Variablen erfolgt durchgängig in STEP7- bzw. STEP5-Semantik. Das Steuerungsprogramm muss für die Kommunikation mit dem S7/S5-OPC-Server nicht angepasst werden.

FLEXIBEL UND LEISTUNGSSTARK

Als Zugang zur Steuerung kann Ethernet, PROFIBUS, USB oder serielle Kommunikation verwendet werden. Für die Ethernet-Kommunikation werden CPs verschiedener Hersteller, Softing Remote Interfaces und Softing's NETLink-Adapter unterstützt. Der S7/S5-OPC-Server verwendet einen besonderen, von Softing entwickelten Algorithmus für eine intelligente Zusammenfassung von Lese- und Schreibaufträgen. Dadurch wird die Optimierung des Datendurchsatzes zwischen dem OPC-Server und den Steuerungen erreicht. Bei einem praxisnahen Performance-Vergleich mit OPC-Servern namhafter Hersteller erhielt der S7/S5-OPC-Server von Softing daher das Prädikat „Best in Class“.

KONFIGURATION AUS STEP7 ODER MIT EXCEL, DIAGNOSE ÜBER WEB BROWSER

Die Konfiguration des OPC-Namensraums erfolgt sehr schnell durch den Import symbolischer Namen aus STEP7-Projekten oder aus Excel-Dateien. Bestehende Konfigurationen können beispielsweise aus Visualisierungs- oder Prozessleitsystemen nach Excel exportiert und bequem in den S7/S5-OPC-Server übernommen werden. Für Diagnosezwecke und zur Darstellung von Prozesswerten enthält der OPC-Server einen Web-Server. Mit einem Standard-Web-Browser lassen sich Status und Daten aus den Steuerungen sehr schnell darstellen. Für einen sicheren und leistungsfähigen Fernzugriff ohne DCOM ist im S7/S5-OPC-Server bereits der Softing OPC Tunnel integriert. Durch den Wegfall der DCOM-Konfiguration lassen sich damit signifikant Zeit und Kosten einsparen.

KUNDENNUTZEN

- > Schneller und einfacher Datenzugriff auf bis zu 256 Steuerungen
- > Flexible Einsatzmöglichkeiten
- > Schnelle und einfache Konfiguration



TECHNISCHE DATEN

Unterstützte Kommunikationsarten	<ul style="list-style-type: none">> Zugriff auf Prozessdaten der S7-300- und S7-400-Steuerungen über Ethernet oder PROFIBUS> Zugriff auf Prozessdaten der S7-200- und S7-1200-Steuerungen über Ethernet> Zugriff auf Prozessdaten der S5-Steuerungen über Ethernet
Unterstützte OPC-Spezifikationen	OPC Data Access V1.0a, V2.05, V3.0, OPC XML-DA
Unterstützte OPC-Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none">> Alle verpflichtend zu implementierenden Schnittstellen entsprechend den OPC-Spezifikationen Data Access und XML-DA> Dynamischer Namensraum mit STEP7- und STEP5-Semantik für Namen der OPC-Datenpunkte> Statischer Namensraum durch den Import von Symbolen aus STEP7-Projekten oder Excel-Dateien (CSV-Format)
Unterstützte OPC-Datentypen	VARIANT-Datentypen UI1, I1, UI2, I2, UI4, I4, R4, R8, BOOL sowie Felder (VT_ARRAY) dieser Datentypen, BSTR
Unterstützte S7-Datentypen	BOOL, BYTE, CHAR, WORD, INT, BCD, S5TIME, DATE, DWORD, DINT, REAL, TIME, TIME_OF_DAY, DATE_AND_TIME sowie Felder dieser Datentypen, STRING
Unterstützte S5-Datentypen	KG, KC
Implementierungsarten	Anwendung (OutProc Server), Windows-Dienst (Service)
OPC-Zertifizierung	Test mit mehreren OPC-Clients im Rahmen des Interoperability Workshops der OPC Foundation Test mit Compliance Test Tool der OPC Foundation
Hardware-Voraussetzungen	Windows-tauglicher PC. Für Kommunikation über PROFIBUS: <ul style="list-style-type: none">> Softing PROFIBUS PC Interfaces und Softing PROFIBUS Remote Interfaces> Siemens CP 5511, CP 5611, CP 5613 (Hardwaretreiber des Kartenherstellers erforderlich) Für Kommunikation über Ethernet <ul style="list-style-type: none">> Standard-Ethernet-Karte für PC, Siemens CP 343-1 für S7-300, CP 443-1 für S7-400 Für Kommunikation über SPS-Adapter: <ul style="list-style-type: none">> Softing NETLink PRO Ethernet- oder NETLink PRO USB-Adapter für S7-Schnittstelle> Softing S5-PCLink Ethernet-Adapter für S5-Schnittstelle (AS511)
Unterstützte Betriebssysteme	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008 (32-Bit, 64-Bit), Windows Server 2012 (Stand: November 2013)
Demoversion	Volle S7/S5-OPC-Server-Funktionalität, Zeitbegrenzung auf 90 Minuten

LIEFERUMFANG

S7/S5-OPC-Server	Software auf CD-ROM
Dokumentation	Online-Hilfe in Deutsch und Englisch

BESTELNUMMERN

DCF-DY-4100	Lizenz zur Nutzung des S7/S5-OPC-Servers auf einem Rechner, Aktivierung über Software-Schlüssel
DCF-DY-4101	Lizenz zum Upgrade des S7/S5-OPC-Servers auf einem Rechner, Aktivierung über Software-Schlüssel
UAC-DD-0100	USB-Hardware-Schlüssel für S7/S5-OPC-Server, zum Ersatz des Software-Schlüssels

ERGÄNZENDE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

GPL-CS-191000	echolink S7-compact
S5-PCLink	Ethernet-Adapter für S5-Schnittstelle
100-1030-01	Schulung „OPC-Server und -Client in der Anwendung“
120-1010-01	Entwicklungs-Dienstleistung

Softing Industrial Automation ist ein weltweit führender Anbieter von industriellen Kommunikationslösungen und Produkten sowohl für die Prozess- als auch für die Fertigungsindustrie. Unsere Produkte sind zugeschnitten auf die Anforderungen von System- und Geräteherstellern, Maschinen- und Anlagenbauern oder Endanwendern und bekannt für ihre Benutzerfreundlichkeit und funktionalen Vorteile.

Softing Industrial Automation GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar / Germany

Tel.: +49 89 4 56 56-340
Fax: +49 89 4 56 56-488
info.automation@softing.com
<http://industrial.softing.com>