

# S7/S5 OPC Server

Einfacher Zugang  
zu S7- und S5-Steuerungen

## Excellence in OPC

Noch universeller, performanter und einfacher bedienbar ist die neue Version des S7/S5 OPC Servers von Softing. Als führender Anbieter von OPC Produkten ist es Softing gelungen, sich mit dem nachfolgend beschriebenen Produkt am Markt qualitativ deutlich abzuheben:

- Performance: „Best in Class“
- Konfiguration: schnellste Inbetriebnahme
- Einsatzmöglichkeit: passt für praktisch alle Steuerungstypen, CPs, PC Karten und Kommunikationsarten
- Extrem kostengünstig mit NETLink PRO und S5-PCLink von Softing

## Ihr Nutzen

- Vollständiger OPC Client, OPC ActiveX Controls mit Excel- und Visual Basic-Beispielen und OPC Tunnel enthalten
- Performance: „Best in Class“ durch dynamische Optimierung des Durchsatzes
- Parallelkommunikation mit bis zu 256 Steuerungen gleichzeitig
- Konfiguration per Mausclick durch Import symbolischer Namen aus STEP7 und Excel
- Webbasierte Diagnose und Mini-Visualisierung durch integrierten Webserver
- STEP7 und STEP5 konforme Variablenadressierung
- Anbindung über PROFIBUS, Ethernet und serielle Schnittstelle in einem Server
- Unterstützt PC Einsteckkarten und CPs verschiedener Hersteller
- Sicherheit durch kontinuierliche Verbindungsüberwachung sowie Verbindungsredundanz
- Gesicherter Fernzugriff auf Steuerungsdaten durch Benutzer-Authentifizierung
- Performanter und sicherer Fernzugriff ohne DCOM durch integrierten OPC Tunnel
- Unterstützt sämtliche OPC Client fähige Software u.a. Citect, GE Cimplicity, GE Fanuc iFix, Iconics Genesis, Rockwell RSVIEW, Siemens WinCC, Wonderware InTouch

## Beschreibung

Der S7/S5 OPC Server ermöglicht Ihnen einen schnellen und komfortablen Zugriff auf Prozessdaten in S7-200, S7-300, S7-400 und WinAC-Steuerungen, in C7- und M7-Geräten sowie in S5-, Pilz- oder VIPA-Steuerungen mit nur einem einzigen Server. Dabei ist die Adressierung der Variablen durchgängig in STEP7-

## Produktinformation



bzw. STEP5-Semantik. Mit jeder OPC-konformen Client-Anwendung können Sie alle Ein-/Ausgangsdaten, Datenbausteine, Merker, Timer und Zähler in den Steuerungen lesen bzw. schreiben. Sie können dabei auf bis zu 256 Steuerungen gleichzeitig zugreifen. Das Steuerungsprogramm muss für die Kommunikation mit dem S7/S5-OPC-Server nicht angepasst werden. Als Zugang zur Steuerung kann Ethernet, PROFIBUS, USB oder serielle Kommunikation verwendet werden. Für die Ethernet Kommunikation werden CPs verschiedener Hersteller, Softing Gateways und Softing's NETLink PRO/ETH unterstützt. Durch intelligente Zusammenfassung von Lese- und Schreibaufträgen wird der Datendurchsatz so effizient optimiert, dass bei einem praxisnahen Performancevergleich mit sieben S7 OPC-Servern namhafter Hersteller Softing's S7/S5 OPC-Server das Prädikat „Best in Class“ erhielt.

Die Konfiguration erfolgt extrem 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 Webserver. Mit einem Standard Webbrowser lassen sich lokal oder auf entfernten Rechnern sehr schnell Status und Daten aus den Steuerungen darstellen. Für einen sicheren und performanten Fernzugriff ohne DCOM ist im S7/S5 OPC-Server der Softing OPC Tunnel bereits integriert. Durch den Wegfall der DCOM Konfiguration lassen sich signifikant Zeit und Kosten einsparen. Über den Tunnel kann zusätzlich eine Benutzer-Authentifizierung von einem entfernten OPC Client abverlangt und unautorisierter Zugriff unterbunden werden.

## Softing AG

Industrial Automation  
Richard-Reitzner-Allee 6  
85540 Haar, Germany

Tel.: +49 (0)89 4 56 56-340

Fax: +49 (0)89 4 56 56-399

info.automation@softing.com

www.softing.com

## Produktinformation

### S7/S5 OPC Server: Einfacher S7/S5 Zugang

## Technische Daten

Kommunikationsart	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Zugriff auf Prozessdaten der S7-300- und der S7-400-Steuerung über PROFIBUS, Ethernet oder serielle PC-Schnittstelle (MPI-Protokoll)</li><li>■ Zugriff auf Prozessdaten der S7-200- Steuerung über Ethernet oder serielle PC-Schnittstelle (PPI-Protokoll)</li><li>■ Zugriff auf Siemens S5-Steuerungen bzw. S5 kompatible Steuerungen von INAT und VIPA über Ethernet oder serielle PC-Schnittstelle (AS511)</li></ul>
OPC Spezifikation	Data Access 1.0a, 2.05, 3.0 und OPC XML-DA
OPC Interfaces	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Alle mandatory Interfaces nach Data Access Spezifikation</li><li>■ Dynamischer Namensraum mit STEP7- und STEP5-Semantik für OPC-Itemnamen</li><li>■ Statischer Namensraum durch den Import von Symbolen aus STEP7 oder Excel</li></ul>
OPC Datentypen	VARIANT Datentypen UI1, I1, UI2, I2, UI4, I4, R4, R8, BOOL sowie Felder mit diesen Datentypen, BSTR
S7 Datentypen	BOOL, BYTE, CHAR, WORD, INT, BCD, S5TIME, DATE, DWORD, DINT, REAL, TIME, TIME_OF_DAY, DATE_AND_TIME sowie Felder mit diesen Datentypen, STRING
S5 Datentypen	KG, KC
Implementierungsformen	OutProc Server, Service
Hardware-Voraussetzungen	Windows-tauglicher PC. Für Kommunikationsart über: <b>PROFIBUS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Softing PROFIBUS PC Karten,</li><li>■ Softing PROFIBUS/Ethernet Gateway-Serie</li><li>■ Siemens CP 5511, CP 5611, CP 5613 (Hardwaretreiber des Kartenherstellers erforderlich)</li></ul> <b>Ethernet</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ Standard Ethernetkarte für PC, Siemens CP 343-1 für S7-300, CP 443-1 für S7-400</li><li>■ Softing PROFIBUS/Ethernet Gateway-Serie</li><li>■ NETLink PRO/ETH, S5-PCLink von Softing</li></ul> <b>Seriell MPI bzw. PPI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ MPI- bzw. PPI-Adapter von Softing oder Siemens</li></ul> <b>USB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>■ NETLink PRO/USB von Softing</li></ul>
Betriebssysteme	Windows 2000/XP/2003/Vista/2008 mit aktuellen Service Packs (Stand August 2008)
Dokumentation	Online Hilfe in deutscher und englischer Sprache
Demoversion	Voller Funktionsumfang, Zeitbegrenzung von 90 Minuten (30 Tage Freischaltung auf Anfrage an info.automation@softing.com)

## Bestellbezeichnung

OPC-S7	S7/S5 OPC Server, Software-Kopierschutz
LIC-USB-1	Option Hardlock USB für S7/S5-OPC-Server als Alternative zum Software-Kopierschutz

S7, STEP7 und SIMATIC sind eingetragene Marken der Siemens AG.