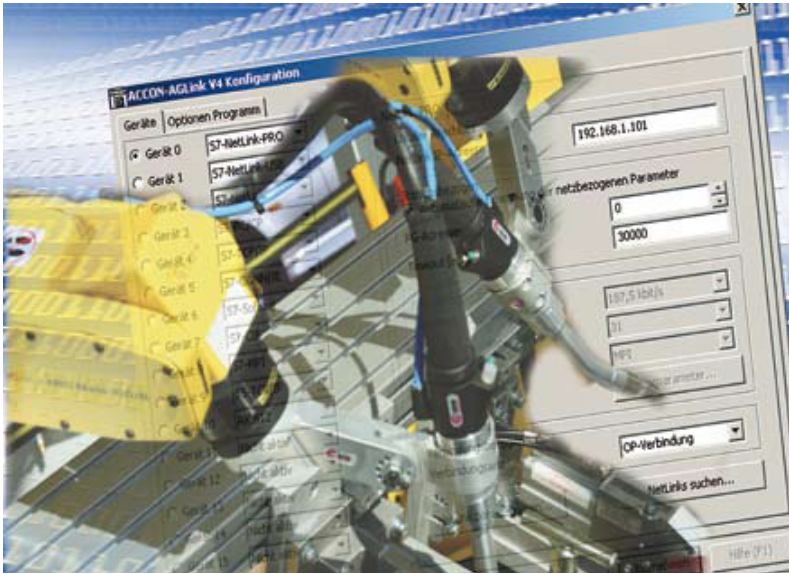


# SOFTWARE

# ACCON-AGLink

## Die schnelle und flexible Kommunikationsbibliothek

Konventionelle SPSen sind bei der Lösung von Automatisierungsaufgaben häufig die Standardlösung. Für steuerungstechnische Anlagen mit einem erhöhten Rechenaufwand oder großen Datenkollektiven sind PCs und Server die erste Wahl. Die Verbindung der beiden Systeme ist Aufgabe von ACCON-AGLink. Die Kommunikationsbibliothek ACCON-AGLink sorgt für einen reibungslosen Datenaustausch zwischen PC und SPS. Selbst erstellte PC-Programme können damit einfach auf die verschiedensten Steuerungen zugreifen.



## Überzeugend und vielfältig

Als Besonderheit bietet ACCON-AGLink die Möglichkeit, ereignisgesteuert auf SPS-Telegramme zu reagieren, um nicht ständige Abfragen starten zu müssen. BRECEIVE, URECEIVE, das komplette Alarm- und Quittierungs-Handling sowie die Betriebszustandsübergangsmeldungen stehen Ihnen dabei mit ACCON-AGLink zur Verfügung.

Oder möchten Sie sich nur zyklisch bestimmte Werte von der SPS senden lassen, ohne jedes Mal eigens nachfragen zu müssen? Auch diese Funktionen haben wir für Sie bereits implementiert.

Auch komplexe Steuerungssysteme mit verschiedenen Netzwerktechnologien sind mit ACCON-AGLink kein Problem mehr, da Sie einfach die Routing-Verbindungen (z. B. von Ethernet auf PROFIBUS) der S7-Steuerungen nutzen können. Und dies natürlich, ohne eine Zeile Ihres Programms ändern zu müssen.

Möchten Sie auf mehr als eine Steuerung gleichzeitig zugreifen? Das Mengengerüst von ACCON-AGLink lässt keine Wünsche offen: Bis zu 256 Kommunikationsgeräte mit jeweils bis zu 16 SPSen sollten für jeden Fall genügen. Die Geräte können dabei selbstverständlich unterschiedlich sein – auch ein paralleler Zugriff auf die verschiedensten Steuerungsgenerationen ist einfach machbar.

## Optimale Einsatzmöglichkeiten

Die existierende Software-Vielfalt ist eine Herausforderung für einen vernetzten Arbeitsablauf in der Automatisierungs- und Steuerungstechnik. Automatisierungsanwendungen wie Steuern, Überwachen, Visualisieren und Archivieren sind erst durch den Zugriff auf die Prozessdaten der Steuerungen möglich. Hierfür müssen die Anwendungen dieselbe »Sprache« wie die Steuerungen sprechen – das heißt, deren Protokolle beherrschen. Genau für diese Kommunikation wurde ACCON-AGLink entwickelt und optimiert.

Egal ob Sie auf die verschiedenen Datenbereiche (D, E, A, M, T, Z, P) zugreifen, den Diagnosepuffer einer S7-Steuerung auslesen oder die SPS-Zeit mit der PC-Zeit synchronisieren möchten, ACCON-AGLink stellt Ihnen die passenden fertigen Funktionen zur Verfügung. Zur weiteren Vereinfachung enthält ACCON-AGLink viele Konvertierfunktionen, um die SPS-Datentypen in PC-Datentypen zu wandeln.

ACCON-AGLink ist unabhängig von der verwendeten Steuerungs-Hardware: Egal auf welche Steuerungs-Hardware Sie zugreifen möchten, mit ACCON-AGLink brauchen Sie sich nicht um die Details zu kümmern. Sie sind damit sogar in der Lage, ohne Änderungen an Ihrem Quellcode bzw. an Ihrer Applikation auf eine alte S5 oder eine neue S7-1200 zuzugreifen. Mit ACCON-AGLink steht Ihnen der Zugriff auf folgende SPSen offen:

- S7-200, S7-1200, S7-300, S7-400, S7-400H
- S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel
- SINUMERIK 840D
- S5
- Geräte mit 3964/3964R-Protokoll
- Geräte mit RK512-Protokoll
- CoDeSys-Steuerungen
- Beckhoff-Steuerungen über ADS

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

## Weitere optimale Einsatzmöglichkeiten

Zudem ist ACCON-AGLink unabhängig vom verwendeten Kommunikationsweg: Die verschiedensten Steuerungsgenerationen und SPS-Typen unterstützen die verschiedensten Kommunikationswege – ACCON-AGLink ebenfalls. Folgende Kommunikationsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- S7-TCP/IP für S7 über 243-1, 343-1, 443-1, PN- und IE-CPU's (auch S7-1200)
- MPI über ACCON-MPI-Adapter USB, ACCON-MPI-Adapter RS-232, ACCON-MPI/TS-Adapter, ACCON-NetLink-PRO, ACCON-NetLink-WLAN, ACCON-NetLink-USB, ACCON-NetLink-USB compact, ACCON-NetLink-S7, Siemens-PROFIBUS-CP, PROFIBUS-Karten von Softing und Hilscher
- PROFIBUS über ACCON-NetLink-PRO, ACCON-NetLink-WLAN, ACCON-NetLink-USB, ACCON-NetLink-USB compact, ACCON-NetLink-S7, Siemens-PROFIBUS-CP, PROFIBUS-Karten von Softing und Hilscher
- PPI über ACCON-PPI-Kabel, ACCON-NetLink-PRO, ACCON-NetLink-WLAN, ACCON-NetLink-USB, ACCON-NetLink-USB compact, ACCON-NetLink-S7, Siemens-PROFIBUS-CP, PROFIBUS-Karten von Softing und Hilscher
- TeleService über Modem auf ACCON-MPI/TS-Adapter, ACCON-MPI-Modem, ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem, Alarm Modem
- S5-TCP/IP für S5 über CP 1430 TCP, Inat S5-TCP/IP 100, Vipa CP 143 TCP/IP, ACCON-S5-LAN
- AS511 über ACCON-COM-Kabel, ACCON-COM-Kabel USB, ACCON-COM-Kabel IE, ACCON-S5-LAN
- RK512 über serielle Schnittstelle
- 3964 und 3964R über serielle Schnittstelle
- IEC-TCP/IP für CoDeSys- und Beckhoff-Steuerungen

ACCON-AGLink ist ebenfalls unabhängig vom verwendeten Betriebssystem. Sie möchten Ihre Applikation betriebssystemunabhängig schreiben? Dann haben Sie mit ACCON-AGLink die richtige Kommunikationsbibliothek gewählt. Der Wechsel von einer normalen Desktop-Applikation auf eine WinCE-Panel-Applikation erfordert oft nur ein neues Kompilieren für das Zielsystem. ACCON-AGLink ist für die folgenden Betriebssysteme erhältlich:

- Windows 2000, XP, Server 2003, Vista, Server 2008, 7, CE (ab Version 4)
- Linux
- Solaris
- OS9000

Schließlich ist ACCON-AGLink auch unabhängig von der verwendeten Programmiersprache: Ganz gleich, ob Sie Ihre bevorzugte Programmiersprache haben oder Ihre Programmiersprache entsprechend den Anforderungen an das Projekt wählen – ACCON-AGLink unterstützt eine Vielzahl von Entwicklungsumgebungen. Sie haben die freie Wahl aus der folgenden Liste:

- Microsoft Visual C/C++, Microsoft Visual Basic, Microsoft C#, Microsoft VB.net
- Borland Delphi, C++ Builder
- Codegear Delphi, C++ Builder
- Embarcadero Delphi, Delphi Prism, C++ Builder
- LabVIEW
- Java
- Alle Sprachen, die eine Win32- bzw. WinCE-DLL verwenden können
- Gcc unter Linux

## Vielfältige Anwendungsgebiete

Im Lieferumfang von ACCON-AGLink sind Beispielprogramme für die meisten Programmiersprachen enthalten. Aber das war uns noch zu wenig. Deshalb haben wir für Sie den API-Guide (API = Application Programming Interface) entwickelt. Mit dieser Software können Sie nicht nur jede einzelne Funktion von ACCON-AGLink direkt und interaktiv ausführen und testen, sondern sich auch den Quellcode dazu in C#, VB.net, C++, Delphi und Java anzeigen lassen. Dabei werden Ihre Eingaben direkt im Programm-Code umgesetzt. Diesen können Sie dann sofort kopieren und in Ihrer Entwicklungsumgebung einfügen. Schneller können Sie den Kommunikationsteil nicht entwickeln. ACCON-AGLink kann auch direkt auf die im SPS-Projekt verwendeten Symbole zugreifen. Sie möchten in Ihrer Applikation die Operanden aus den Symbolen des verwendeten SPS-Projektes auswählen? Sie möchten sich nicht »M 10.0« merken und lieber »Türkontakt hinten« verwenden? Sehr gut, denn dadurch wird eine potenzielle Fehlerquelle eliminiert. Mit ACCON-AGLink können Sie auf die Symbolikdaten in folgenden Programmen zugreifen:

- S7-300-, S7-400-Programme
- CoDeSys-Programme
- Beckhoff-Programme

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

# ACCON-AGLink

## Zubehör

### 161700-PRO

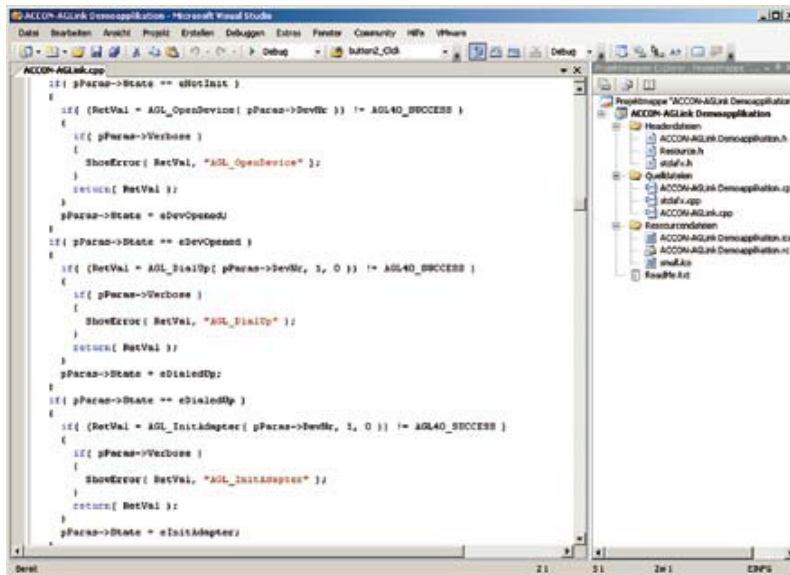
#### ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der SPS und der NCK über TCP/IP. (S. 54)

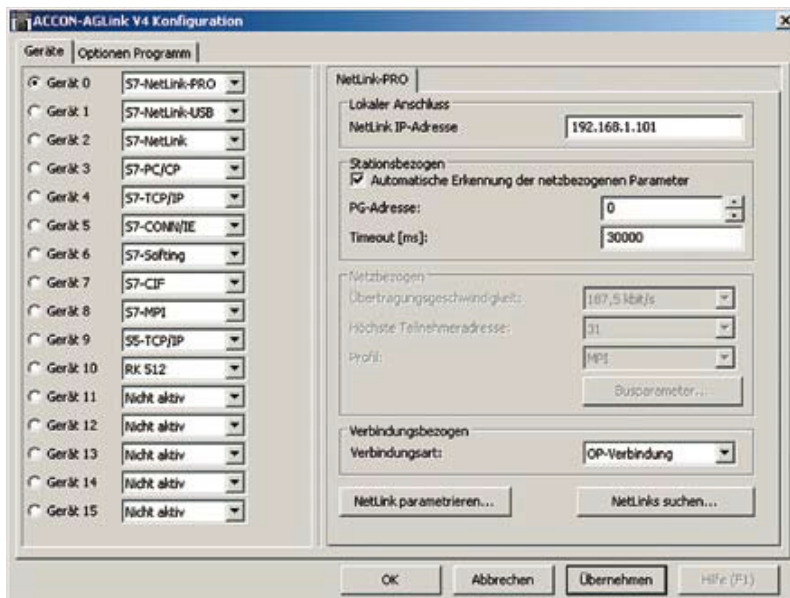
### 11800

#### ACCON-S5-LAN

Schnittstellenumsetzer von S5 (TTY/20 mA) auf PC (TCP/IP), mit integriertem Multiplexer. (S. 76)



ACCON-AGLink Demoapplikation



ACCON-AGLink Konfiguration

## Technische Highlights

- Unterstützt S7-200-, S7-1200-, S7-300-, S7-400-, S7-400H- und S5-Steuerungen
- Unterstützt CoDeSys- und Beckhoff-Steuerungen
- Unterstützt geroutete, projektierte und redundante Verbindungen
- Kommunikation über MPI, PROFIBUS, PPI, TCP/IP und RK512/3964(R)
- Integrierte Teleservice-Funktionalität
- Änderung des Kommunikationsweges ohne Programmänderung möglich
- Einheitliche Software zu allen Steuerungsarten und bei allen unterstützten Betriebssystemen
- Umfangreiche Funktionalität zum Schreiben und Lesen von Prozessdaten
- Umfangreiche Komfortfunktionen
- Zugriff auf S7-Symbolik
- Verfügbar für Windows, Windows CE, Linux, Solaris und OS9000
- Unterstützt alle gängigen Programmiersprachen über DLL oder Shared Object
- Wartungsvertrag erhältlich

## Sie haben die Wahl

Die Software ACCON-AGLink ist als Einzellizenz oder als Entwicklerlizenz lieferbar.

Die ACCON-AGLink Einzellizenz beinhaltet immer sämtliche zur Verfügung stehenden ACCON-AGLink-Module. Die Einzellizenz muss für jeden PC erworben werden, auf dem ACCON-AGLink verwendet wird. Sie brauchen sich nicht um die zum Einsatz kommende Kommunikations-Hardware oder Steuerung kümmern, Sie haben mit der ACCON-AGLink Einzellizenz immer das Komplettpaket.

Alternativ können Sie auch die Entwicklerlizenz erwerben. Diese kann aus einer beliebigen Kombination der zur Verfügung stehenden ACCON-AGLink-Module bestehen. Jeder Entwickler benötigt seine eigene Lizenz von ACCON-AGLink. Unter Einhaltung der Lizenzbedingungen ist in der Entwicklerlizenz eine unbegrenzte Anzahl an Laufzeitlizenzen enthalten. Zusätzlich ist für die Entwicklerlizenz ein Wartungsvertrag erhältlich. Dieser besteht aus dem Software-Update-Service (SUS) und dem Premium Support. Im Rahmen des SUS erhalten Sie während der Laufzeit Ihres Wartungsvertrages sämtliche Updates von ACCON-AGLink unverzüglich per E-Mail zugesandt. Dadurch sind Sie auch bei Firmware-Änderungen oder neuen CPU-Typen immer auf dem aktuellsten Stand.

## Technische Daten

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, 7, Windows CE (ab V4), Linux, Solaris, OS9000
<b>Unterstützte SPSen</b>	S5, S7-200, S7-1200, S7-300, S7-400, S7-400H (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel), CoDeSys- und Beckhoff-Steuerungen, Geräte mit RK512-Protokoll

## Unterstützte Kommunikationswege

Der folgenden Tabelle können Sie entnehmen, welche Steuerung über welchen Kommunikationsweg mit welcher Kommunikations-Hardware von ACCON-AGLink unterstützt wird.

SPS-Schnittstelle	PC-Schnittstelle			
	TCP/IP	USB	RS-232	Siemens CP
<b>S7-300/400/400H über MPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact ACCON-MPI-Adapter USB	ACCON-MPI-Adapter RS-232 ACCON-MPI/TS-Adapter	*
<b>S7-300/400/400H über PROFIBUS</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	-	*
<b>S7-300/400/400H über TCP/IP (PN/IE)</b>	*	-	-	*
<b>S7-300/400/400H über Modem</b>	-	-	ACCON-MPI/PROFIBUS-Modem ACCON-MPI-Modem ACCON-MPI/TS-Adapter Alarm Modem	-
<b>S7-200 über PPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	ACCON-PPI-Adapter	*
<b>S7-200 über TCP/IP</b>	*	-	-	*
<b>S7-1200 über TCP/IP</b>	*	-	-	*
<b>S5 über PG-Buchse (AS511)</b>	ACCON-COM-Kabel IE ACCON-S5-LAN	ACCON-COM-Kabel USB	ACCON-COM-Kabel ACCON-COM-Adapter	-
<b>S5 über TCP/IP</b>	*	-	-	-
<b>3964/3964R/RK512</b>	-	-	*	-
<b>CoDeSys über TCP/IP</b>	*	-	-	-
<b>Beckhoff ADS über TCP/IP</b>	*	-	-	-

\*Ohne Adapter möglich

- Nicht möglich

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

## Verfügbare ACCON-AGLink-Module

ACCON-AGLink ist modular aufgebaut. Der folgenden Tabelle können Sie entnehmen, welches ACCON-AGLink-Modul welche Kommunikations-Hardware zum Zugriff auf welche SPS-Schnittstelle unterstützt.

ACCON-AGLink-Modul	Unterstützte Kommunikations-Hardware	Unterstützte SPS-Schnittstellen
ACCON-AGLink S7-seriell	ACCON-MPI-Adapter RS-232 ACCON-MPI-Adapter USB ACCON-PPI-Adapter	MPI PPI
ACCON-AGLink S7-seriell/TS	ACCON-MPI-Adapter RS-232 ACCON-MPI-Adapter USB ACCON-PPI-Adapter und über Modem auf ACCON-MPI/TS-Adapter ACCON-MPI-Modem ACCON-MPI-/PROFIBUS-Modem	MPI PROFIBUS PPI
ACCON-AGLink S7-PB	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7 ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact Hilscher PROFIBUS-Karten Softing PROFIBUS-Karten	MPI PROFIBUS PPI
ACCON-AGLink S7-TCP/IP	Netzwerkkarte des PCs	CP 243-1 CP 343-1 CP 443-1 PN- und IE-CPU's (auch S7-1200)
ACCON-AGLink S7-PC/CP	Siemens CPs über die Siemens-Gerätetreiber in »PG/PC-Schnittstelle einstellen« (CP 5511, CP 5512, CP 5611, CP 5613, CP 5614, CP 5711, CP 1613) und PC-Adapter USB	MPI PROFIBUS PPI IE
ACCON-AGLink S7-RedConn	Ist nur für die Redundanz zuständig, benötigt zur Kommunikation mindestens ein weiteres ACCON-AGLink-Kommunikationsmodul	Hängt vom Kommunikationsmodul ab
ACCON-AGLink S5-AS511	ACCON-COM-Kabel ACCON-COM-Kabel USB ACCON-COM-Kabel IE ACCON-S5-LAN	PG-Buchse der S5
ACCON-AGLink S5-TCP/IP	Netzwerkkarte des PCs	CP 1430 TCP Inat S5-TCP/IP 100 Vipa CP 143 TCP/IP ACCON-S5-LAN
ACCON-AGLink RK512	Serielles Kabel	z. B. CP 524 oder CP 525
ACCON-AGLink IEC-CoDeSys	Netzwerkkarte des PCs	IE
ACCON-AGLink IEC-ADS	Netzwerkkarte des PCs	IE
ACCON-AGLink S7-SymbolikPro	Keine, ermöglicht den Zugriff auf die symbolischen Operanden eines S7-300- bzw. S7-400-Projektes	-

## Bestelldaten

918820-W32-U  
ACCON-AGLink Einzellizenz USB  
Beinhaltet alle verfügbaren ACCON-AGLink-Module. Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle.

918820-W32  
ACCON-AGLink Einzellizenz  
Beinhaltet alle verfügbaren ACCON-AGLink-Module. Die Lizenzierung erfolgt über Software-Autorisierung auf einen PC.

918811-W32  
ACCON-AGLink S7-seriell Entwicklerlizenz Win32

918816-W32  
ACCON-AGLink S7-seriell/TS Entwicklerlizenz Win32

918812-W32  
ACCON-AGLink S7-PB Entwicklerlizenz Win32

918814-W32  
ACCON-AGLink S7-TCP/IP Entwicklerlizenz Win32

918817-W32  
ACCON-AGLink S7-PC/CP Entwicklerlizenz Win32

918813-W32  
ACCON-AGLink S7-RedConn Entwicklerlizenz Win32

918511-W32  
ACCON-AGLink S5-AS511 Entwicklerlizenz Win32

918514-W32  
ACCON-AGLink S5-TCP/IP Entwicklerlizenz Win32

918512-W32  
ACCON-AGLink RK512 Entwicklerlizenz Win32

918601-W32  
ACCON-AGLink IEC-CoDeSys Entwicklerlizenz Win32

918602-W32  
ACCON-AGLink IEC-ADS Entwicklerlizenz Win32

918841-W32  
ACCON-AGLink S7-SymbolikPro Entwicklerlizenz Win32

Die Entwicklerlizenzen für Linux und Windows CE sind aus Gründen der Übersichtlichkeit nicht aufgeführt. Gerne erhalten Sie ein entsprechendes Angebot direkt von unserem technischen Vertrieb.

## Lieferumfang

CD mit Software und Handbücher



Bildquelle: „© Siemens AG 2010, Alle Rechte vorbehalten“

# ACCON-S7-EasyLog

Der schnelle und einfache Daten-Logger

ACCON-S7-EasyLog ist als einfach zu bedienende Software hervorragend geeignet, um Daten schnell und einfach aus der SPS auszulesen und zu speichern. Dies ist entweder zeit- oder prozessgesteuert möglich. Unser Longseller wird den Marktanforderungen entsprechend ständig weiterentwickelt und ist bei Bedarf auch als kostengünstige Sonderanpassung erhältlich. ACCON-S7-EasyLog ermöglicht als multilinguale Software die Darstellung der Benutzeroberfläche in einer der sechs aktuell verfügbaren Sprachen. Neben Deutsch und Englisch stehen noch Spanisch, Niederländisch, Polnisch und Tschechisch zur Auswahl.

## Überzeugend und vielfältig

Die Daten werden als CSV-Datei gespeichert und können dann z. B. mit Excel angezeigt und weiterverarbeitet werden. Die aktuell ausgelesenen Prozessdaten werden in der Software ACCON-S7-Easy-Log direkt angezeigt.

Alle gängigen Kommunikationswege zur S7-200, S7-1200, S7-300 und S7-400 werden unterstützt (vgl. Tabelle »Unterstützte Kommunikationswege«).

## Technische Highlights

- Einfach zu bedienende Software
- Protokollieren verschiedenster Daten und Formate
- Anzeige der Daten direkt und als Historie
- Speicherung der Daten im CSV-Format
- Freie Weiterverarbeitung und Auswertung z. B. in Excel
- Zeitgesteuerte Protokollierung möglich
- Ereignisgesteuerte Protokollierung möglich
- Protokollierung bei Grenzwertüberschreitung (Min- und Maxwertüberwachung) möglich
- Datei- und Pfadnamen können Aktualwerte aus der SPS beinhalten
- Quittierung an SPS nach Protokollierung möglich
- Unterstützt S7-200-, S7-1200-, S7-300- und S7-400-SPSen
- Unterstützt MPI, PROFIBUS, PPI und TCP/IP zum SPS-Zugriff
- Kostengünstige Sonderanpassungen erhältlich



## Optimale Einsatzmöglichkeiten

ACCON-S7-EasyLog ermöglicht die (vorgeschriebene) Archivierung von Prozessdaten zur Qualitätssicherung und -kontrolle.

## Vielfältige Anwendungsgebiete

Aufzeichnen und Protokollieren verschiedenster Daten und Formate, z. B. von Anlagenstillständen zur Dokumentation von Ausfallzeiten oder von Betriebsverläufen wie dem Aufzeichnen von Temperaturen eines Kühlhauses oder Füllständen in Silos oder Tanks.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

## Zubehör

### 161700-PRO

#### ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über TCP/IP. (S. 54)

### 161701-USB

#### ACCON-NetLink-USB compact

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über USB. (S. 58)

## Technische Daten

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, 7
<b>Hardware-Anforderungen</b>	Mind. Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, 10 MB freier Plattenplatz für Software und ausreichend Plattenplatz für Log-Daten
<b>Unterstützte SPSen</b>	S7-200, S7-1200, S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)
<b>Max. Anzahl SPSen</b>	16
<b>Max. Anzahl Variablen pro SPS</b>	64

## Unterstützte Kommunikationswege

SPS-Schnittstelle	PC-Schnittstelle			
	TCP/IP	USB	RS-232	Siemens CP
<b>S7-300/400 über MPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact ACCON-MPI-Adapter USB	ACCON-MPI-Adapter RS-232	*
<b>S7-300/400 über PROFIBUS</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	-	*
<b>S7-300/400 über TCP/IP (PN/IE)</b>	*	-	-	*
<b>S7-200 über PPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	ACCON-PPI-Adapter	*
<b>S7-200 über TCP/IP</b>	*	-	-	*
<b>S7-1200 über TCP/IP</b>	*	-	-	*

\*Ohne Adapter möglich

- Nicht möglich

## Lieferumfang

CD mit Software  
Kurzanleitung

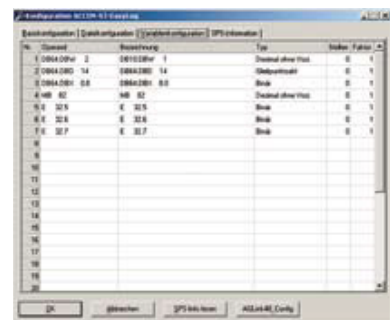
## Sie haben die Wahl

Die Software ACCON-S7-EasyLog ist als Einzellizenz mit USB-Dongle oder mit Software-Autorisierungssystem lieferbar. Wir empfehlen, falls technisch möglich, die Lizenz mit USB-Dongle zu verwenden.

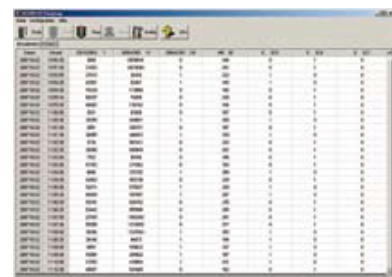
## Bestelldaten

918821-W32-U  
ACCON-S7-EasyLog Einzellizenz USB  
Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle.

918821-W32  
ACCON-S7-EasyLog Einzellizenz  
Die Lizenzierung erfolgt über Software-Autorisierung auf einen PC.



Konfiguration ACCON-S7-EasyLog



ACCON-S7-EasyLog

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

# S7/S5-OPC-Server

Schneller und komfortabler Datenzugriff

Der S7/S5-OPC-Server stellt die Prozessdaten einer Siemens SPS über die standardisierte OPC-Schnittstelle zur Verfügung. Somit kann jeder standardkonforme OPC-Client Werte aus einer solchen SPS lesen und auch schreiben.

## Überzeugend und vielfältig

Der S7/S5-OPC-Server beherrscht die Kommunikation sowohl zu den aktuellen SPS-Familien der Reihen S7-200, S7-300 und S7-400, als auch zu den noch weit verbreiteten S5-SPSen. Zur Kommunikation mit der SPS sind eine Vielzahl von Kommunikationswegen möglich (vgl. Tabelle »Unterstützte Kommunikationswege«). Für den Datenaustausch ist weder eine projektierte Verbindung noch eine Modifikation des SPS-Programms notwendig. Der S7/S5-OPC-Server hat einen integrierten Webserver, der zur Diagnose des OPC-Servers dient. Damit sind auch kleinere Web-basierte Visualisierungen realisierbar. Zusätzlich unterstützt der S7/S5-OPC-Server die Verwendung von symbolischen Namen aus S7-Projekten.

## Technische Highlights

- Unterstützt S7-200-, S7-300-, S7-400- und S5-Steuern
- Kommunikation über MPI, PROFIBUS, PPI und TCP/IP
- Unterstützt sämtliche OPC-Client-fähige Software, z. B. iFix, WinCC und InTouch
- Unterstützt die Verwendung von Symbolen aus S7-Projekten
- Unterstützt die Verwendung von Symbolen aus Inat-OPC-Servern
- Sicherheit durch kontinuierliche Verbindungsüberwachung
- Webbasierte Diagnose und Mini-Visualisierung durch integrierten Webserver
- ActiveX-Client-Controls mit Visual-Basic-Beispielen im Lieferumfang enthalten
- Installation in weniger als einer Minute



## Optimale Einsatzmöglichkeiten

Für eine schnelle und komfortable Datenverbindung zwischen einem PC und der SPS.

## Vielfältige Anwendungsgebiete

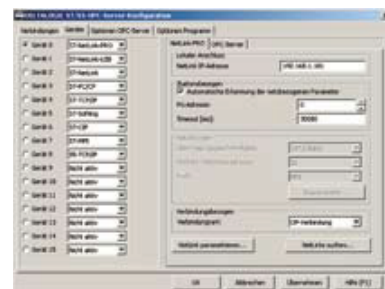
Der S7/S5-OPC-Server ermöglicht das Ankoppeln einer Prozessvisualisierung an Siemens SPSen.

## Ihr Vorteil

Im Lieferumfang des S7/S5-OPC-Servers sind OPC-Client-Controls als ActiveX-Komponente kostenlos enthalten. Die mitgelieferten Client-Controls sind allerdings auf Zugriffe zum S7/S5-OPC-Server beschränkt. Da der S7/S5-OPC-Server auch OPC-XML-DA unterstützt, können auch nicht-Windows-basierte Anwendungen den S7/S5-OPC-Server verwenden.

## Sie haben die Wahl

Die Software S7/S5-OPC-Server ist als Einzellizenz mit USB-Dongle oder mit Software-Autorisierungssystem lieferbar. Wir empfehlen, falls technisch möglich, die Lizenz mit USB-Dongle zu verwenden.



S7/S5-OPC-Server Konfiguration

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

## Zubehör

### 161700-PRO ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über TCP/IP. (S. 54)

### 161701-USB ACCON-NetLink-USB compact

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-200/300/400 über USB. (S. 58)

### 11800 ACCON-S5-LAN

Schnittstellenumsetzer von S5 (TTY/20 mA) auf PC (TCP/IP), mit integriertem Multiplexer. (S. 76)

## Bestelldaten

**917910-W32-U**  
**S7/S5-OPC-Server Einzellizenz USB**  
Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle.

**917910-W32**  
**S7/S5-OPC-Server Einzellizenz**  
Die Lizenzierung erfolgt über Software-Autorisierung auf einen PC.

## Lieferumfang

CD mit Software  
Kurzanleitung

## Technische Daten

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista
<b>Unterstützte SPSen</b>	S5, S7-200, S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)
<b>Unterstützte OPC-Spezifikationen</b>	Data Access 1.0a, 2.05, 3.0 und OPC-XML-DA
<b>Unterstützte OPC-Interfaces</b>	Alle Mandatory Interfaces nach Data Access Spezifikation Dynamischer Namensraum mit STEP 7-Semantik für OPC-Item-Namen Statischer Namensraum durch den Import von Symbolen aus STEP 7 oder Excel
<b>Unterstützte OPC-Datentypen</b>	VARIANT Datentypen UI1, I1, UI2, I2, UI4, I4, R4, R8, BOOL sowie Felder mit diesen Datentypen, BSTR
<b>Unterstützte S7-Datentypen</b>	BOOL, BYTE, CHAR, WORD, INT, BCD, S5TIME, DATE, DWORD, DINT, REAL, TIME, TIME_OF_DAY, DATE_AND_TIME sowie Felder mit diesen Datentypen, STRING
<b>Unterstützte S7-Bereiche</b>	E, A, M, Z, T, DB, PE, PA
<b>Implementierungsformen</b>	OutProc Server, Service

## Unterstützte Kommunikationswege

SPS-Schnittstelle	PC-Schnittstelle			
	TCP/IP	USB	RS-232	Siemens CP
<b>S7-300/400 über MPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact ACCON-MPI-Adapter USB	ACCON-MPI-Adapter RS-232 ACCON-MPI/TS-Adapter	*
<b>S7-300/400 über PROFIBUS</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	-	*
<b>S7-300/400 über TCP/IP (PN/IE)</b>	*	-	-	*
<b>S7-200 über PPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	ACCON-PPI-Adapter	*
<b>S7-200 über TCP/IP</b>	*	-	-	*
<b>S5 über PG-Buchse (AS511)</b>	ACCON-S5-LAN ACCON-COM-Kabel IE	ACCON-COM-Kabel USB	ACCON-COM-Adapter ACCON-COM-Kabel	-
<b>S5 über TCP/IP <sup>1)</sup></b>	*	-	-	-

\* Ohne Adapter möglich

- Nicht möglich

<sup>1)</sup> 1) Siemens CP 1430 TCP, Vipa CP 143 TCP/IP, Inat S5-TCP/IP 100

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

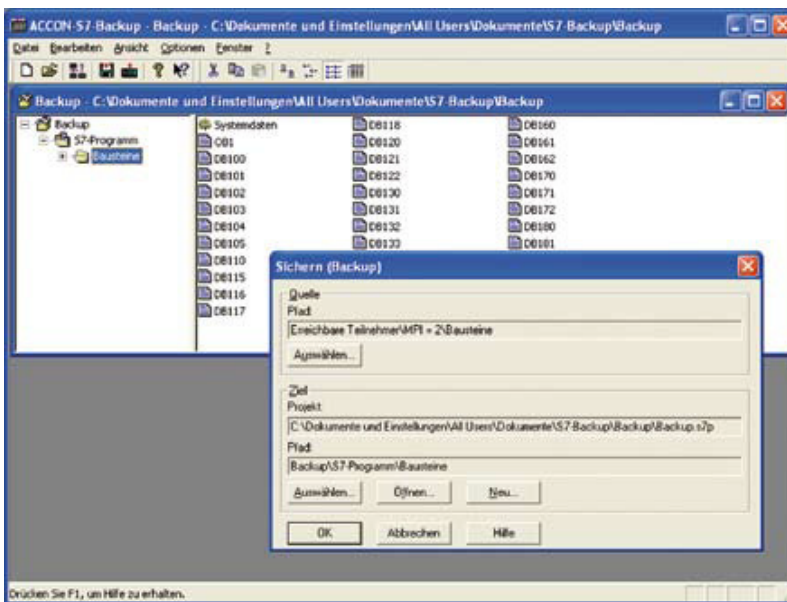
# ACCON-S7-Backup

Der komfortable Sicherungs-Profi

ACCON-S7-Backup ist eine komfortable und einfach zu handhabende Software zur Sicherung und Rücksicherung von S7-Programmen. Die Installation von ACCON-S7-Backup ist innerhalb weniger Sekunden ausgeführt. Da keine Systemkomponenten installiert werden, ist eine Installation auf einem mobilen Datenträger, z. B. einem USB-Stick, möglich. ACCON-S7-Backup verwendet S7-Projekte des SIMATIC Managers direkt und ohne Konvertierung, sodass bestehende Projekte einfach unmittelbar weiterverwendet werden können. Zur Kommunikation mit der S7-Steuerung ist eine Vielzahl von Kommunikationswegen möglich.

## Überzeugend und vielfältig

Als Besonderheit ist der Aufruf mit Kommandozeilenparametern hervorzuheben: Dadurch kann ein kompletter Programmabzug einer SPS in ein S7-Projekt ausgeführt werden. Mit Einbindung in die geplanten Tasks von Windows ist dies sogar zeitgesteuert ausführbar.



Manuelles Ausführen einer Komplettsicherung

## Optimale Einsatzmöglichkeiten

Zur automatischen, komfortablen und einfachen Datensicherung des S7-Programms.

## Vielfältige Anwendungsgebiete

Optimal für den täglichen automatischen Programmabzug über die geplanten Tasks von Windows.

## Technische Daten

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, 7
<b>Hardware-Anforderungen</b>	Mind. Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, 20 MB freier Plattenplatz
<b>Unterstützte SPSen</b>	S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPS, z. B. Vipa, Saia, Berthel)

## Technische Highlights

- Direktes Arbeiten mit dem S7-Projektformat
- Unterstützt die Kommunikation über PROFIBUS, MPI und TCP/IP
- Automatische Datensicherung des SPS-Programms möglich
- Einfache und schnelle Installation

SOFTWARE

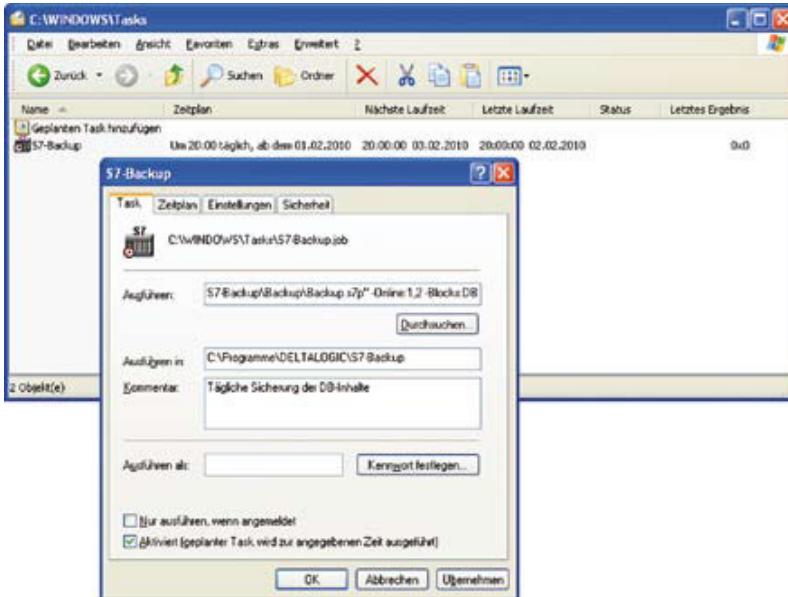
FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA



Automatische tägliche Sicherung der DB-Inhalte

## Bestelldaten

911100-W32-U  
ACCON-S7-Backup Einzellizenz USB

## Zubehör

### 161700-PRO

#### ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über TCP/IP. (S. 54)

### 161701-USB

#### ACCON-NetLink-USB compact

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über USB. (S. 58)

### 13012-USB

#### ACCON-MPI-Adapter USB

Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über USB. (S. 62)

### 13012

#### ACCON-MPI-Adapter RS-232

Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über RS-232. (S. 62)

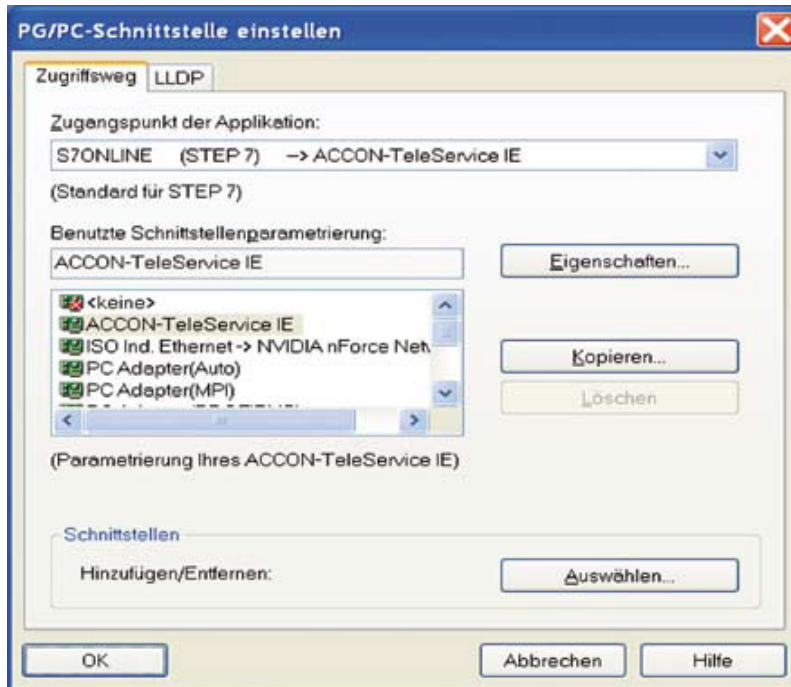
## Lieferumfang

CD mit Software

# ACCON-TeleService IE

Der optimale Einstieg in die Internet-Fernwartung

Mit der neuen Software ACCON-TeleService IE greifen Sie über Internet auf Ihre entfernten SPSEN zu, ohne dass Sie dabei am S7-Projekt Änderungen vornehmen müssen. Ein transparenter Austausch der IP-Adressen, wahlweise von einzelnen Stationen oder sogar kompletten Netzsegmenten, macht dies möglich. Egal ob die Zieladresse direkt oder über einen DNS-Namen (statisch oder dynamisch) erreichbar ist, ACCON-TeleService IE führt die notwendige Umsetzung für Sie durch.



Nahtlose Integration in die Siemens Welt

## Überzeugend und vielfältig

Da der IP-Adressenaustausch als zusätzliche Schnittstelle in der PG/PC-Schnittstelle realisiert ist, steht er damit den Standard-Engineering-Tools direkt zur Verfügung.



Hierarchisch aufgebaute Parametrierung

## Optimale Einsatzmöglichkeiten

Der Hauptanwendungsbereich ist die Vereinfachung von Fernwartung über das Internet. Bisherige Lösungsansätze erforderten immer Eingriffe in die Projektierungsdaten. Dies entfällt mit der Verwendung von ACCON-TeleService IE. Da die notwendigen Adressierungsdaten in ACCON-TeleService IE eingetragen werden, bleiben die Projektierungsdaten unangetastet.

## Vielfältige Anwendungsgebiete

Fernwartungszugriff vom Büro aus auf die Anlage beim Kunden über Internet, ohne die projektierten Daten zu ändern.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

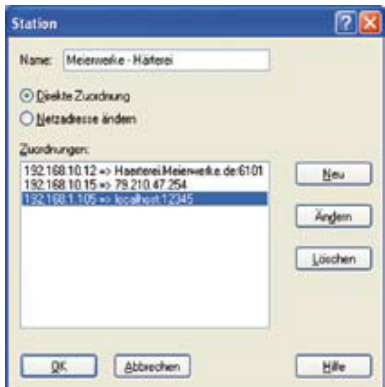
DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

### Technische Daten

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista
<b>Hardware-Anforderungen</b>	Die Anforderungen des Standard-Engineering-Tools von Siemens müssen erfüllt werden.
<b>Software-Anforderungen</b>	Standard-Engineering-Tool von Siemens, z. B. SIMATIC Manager. Das Systemsteuerungs-Applet »PG/PC-Schnittstelle einstellen« muss vorhanden sein.



Verschiedenste Varianten der Adressumsetzung möglich

**Bestelldaten**  
190001WAX  
ACCON-TeleService IE

### Zubehör

Alle Mobilfunk- und Einwahl-Router.  
(ab S. 42)

### Lieferumfang

CD mit Software

### Technische Highlights

- Keine Änderungen am S7-Projekt notwendig
- Optimale Integration in die S7-Welt von Siemens
- Unterstützt Port Forwarding
- Unterstützt PAT (Port and Address Translation)
- Kompletter Austausch der Subnetzadresse möglich, um mehrere Teilnehmer in entferntem Subnetz zu erreichen

# ACCONtrol S7-Win32

Nahtlose Integration in die Siemens-Umgebung

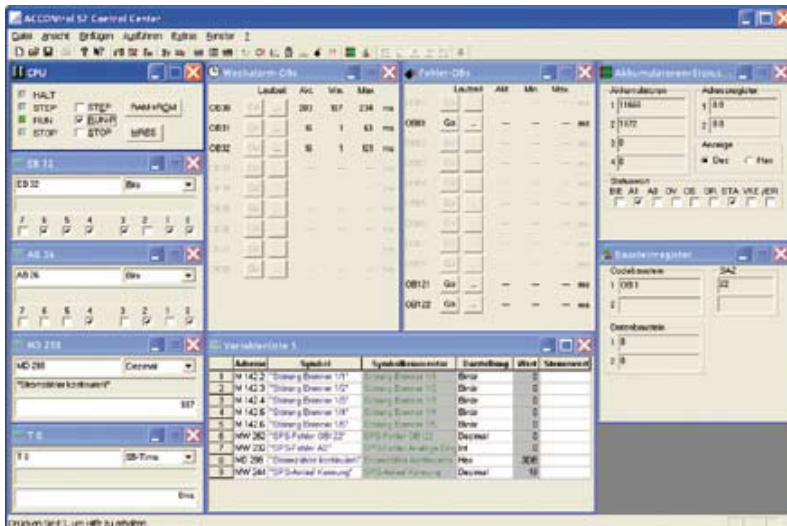
ACCONtrol S7-Win32 bildet auf einem PC ein S7-SPS-System nach, mit dem S7-Steuerungsprogramme ablaufen können. ACCONtrol S7-Win32 enthält eine Bedienoberfläche für die gängigen Programmierfunktionen aus einem S7-Projekt, wie z. B. »Start«, »Stop«, »Variablen beobachten« »Variablen steuern« oder »Programm laden«. Die Darstellung der Bedienoberfläche ist in einer der drei aktuell verfügbaren Sprachen möglich. Neben Deutsch und Englisch steht noch Tschechisch zur Auswahl.

## Überzeugend und vielfältig

Die Kommunikation und der Datenaustausch zu allen Varianten von ACCONtrol S7-Win32 erfolgt mittels S7-TCP/IP (RFC 1006/ISO on TCP). Somit können alle Anwendungen, welche TCP-Verbindungen zu S7-SPSen beherrschen, ACCONtrol S7-Win32 wie eine reale S7-SPS verwenden. Ein einfach zu handhabender Treiber für SIMATIC Anwendungen ist im Lieferumfang enthalten.

## Technische Highlights

- Befehlskonform zur SPS S7-416 von Siemens
- Optimale Integration in die S7-Welt von Siemens
- Übernahme bestehender STEP 7-Programme ohne Änderung
- Online Debugging mit dem SIMATIC Manager
- Programmierung und Datenzugriff auch über TCP/IP (RFC 1006/ISO on TCP)



ACCONtrol S7-Win32

## Optimale Einsatzmöglichkeiten

ACCONtrol S7-Win32/SIM eignet sich bestens zur Entwicklung und Fehlersuche in STEP 7-Programmen.

ACCONtrol S7-Win32 und ACCONtrol S7-Win32/RT werden in Kombination mit einer PROFIBUS-Master-Karte als S7-Steuerungssystem verwendet.

## Vielfältige Anwendungsgebiete

- Funktionsprüfung eines STEP 7-Steuerungsprogramms während der Entwicklungsphase
- Nachbilden von Fehlersituationen bei einem bestehenden STEP 7-Steuerungsprogramm
- Funktionstest eines Visualisierungssystems mit ACCONtrol S7-Win32/SIM als Ziel-SPS
- Ersatz einer realen S7-SPS durch einen PC mit ACCONtrol S7-Win32 und PROFIBUS-Master-Karte



PG/PC-Schnittstelle einstellen für ACCONtrol S7-Win32

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

## Technische Daten

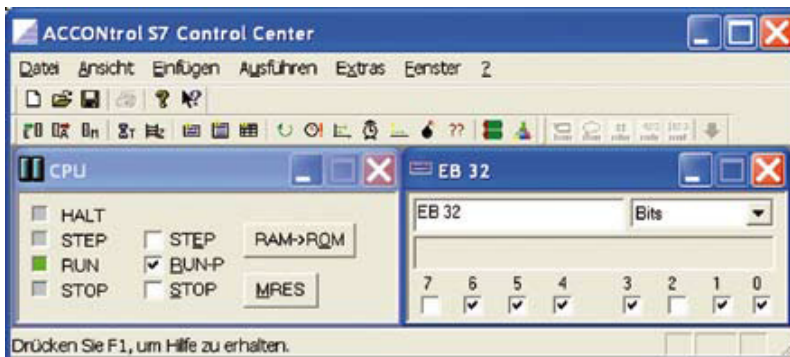
	ACCONtrol S7-Win32/SIM	ACCONtrol S7-Win32	ACCONtrol S7-Win32/RT
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003	Windows 2000, XP, 2003 keine 64-Bit-Ausführungen	Windows 2000 + SP4, XP + SP1, 2003 keine 64-Bit-Ausführungen
<b>Hardware-Anforderungen</b>	Mind. Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, 60 MB freier Plattenplatz	Mind. Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, 60 MB freier Plattenplatz	Mind. Pentium II 300 MHz, 256 MB RAM, 60 MB freier Plattenplatz
<b>Befehlsumfang</b>	Wie S7-CPU 416	Wie S7-CPU 416	Wie S7-CPU 416
<b>Ein-/Ausgänge</b>	16 KByte/16 KByte	16 KByte/16 KByte	16 KByte/16 KByte
<b>Merker</b>	16 KByte	16 KByte	16 KByte
<b>S7-Zähler/Zeiten</b>	2048/2048	2048/2048	2048/2048
<b>Anzahl FC/FB/DB</b>	2048/2048/4095	2048/2048/4095	2048/2048/4095
<b>Lokaldaten pro OB</b>	16 KByte	16 KByte	16 KByte
<b>Arbeitsspeicher RAM</b>	8 MB	8 MB	8 MB

## Lieferumfang

CD mit Software  
Kurzanleitung

## Sie haben die Wahl

ACCONtrol S7-Win32 ist in drei Varianten verfügbar:  
ACCONtrol S7-Win32/SIM stellt ein reines Simulationssystem ohne Peripherieanbindung dar. Damit ist zur SPS-Programm-entwicklung und Fehlersuche keine reale S7-SPS mehr erforderlich.  
ACCONtrol S7-Win32 und ACCONtrol S7-Win32/RT stellen jeweils eine Software-SPS dar. Die Peripherieanbindung erfolgt über eine im PC eingebaute PROFIBUS-Master-Karte, z. B. die ACCON-PB/MPI-Karte.  
ACCONtrol S7-Win32/RT ist zusätzlich echtzeitfähig, wodurch eine genau vorher-sagbare Reaktionszeit (deterministisches Verhalten) möglich ist.



ACCONtrol S7-Win32

## Bestelldaten

- 920001-W32-U**  
**ACCONtrol S7-Win32/SIM Einzellizenz USB**  
Einzellizenz der Simulations-SPS. Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle.
- 920001-W32**  
**ACCONtrol S7-Win32/SIM Einzellizenz**  
Einzellizenz der Simulations-SPS. Die Lizenzierung erfolgt über Software-Autorisierung auf einen PC.
- 920002-W32-U**  
**ACCONtrol S7-Win32 Einzellizenz USB**  
Einzellizenz der Software-SPS. Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle.
- 920002-W32**  
**ACCONtrol S7-Win32 Einzellizenz**  
Einzellizenz der Software-SPS. Die Lizenzierung erfolgt über Software-Autorisierung auf einen PC.
- 920003-W32**  
**ACCONtrol S7-Win32/RT Einzellizenz**  
Einzellizenz der echtzeitfähigen Software-SPS.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

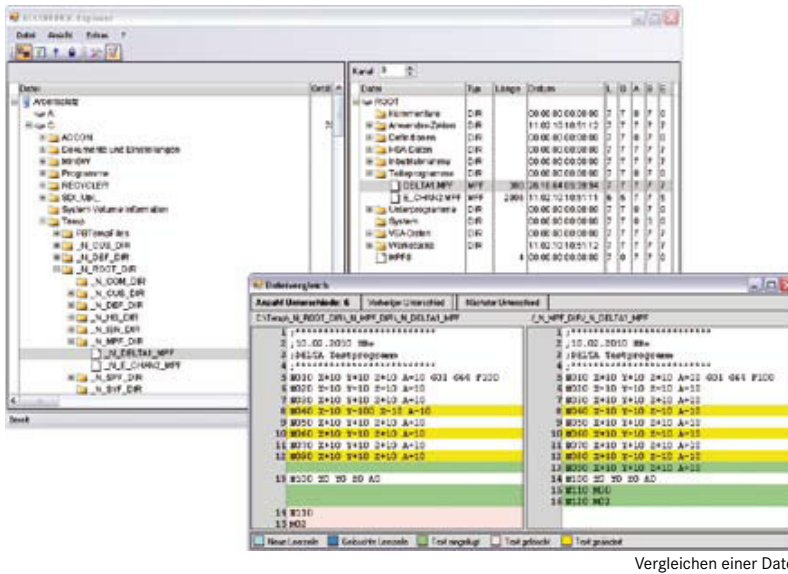
S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

# ACCON-NCK-Explorer

Der Neue für den komfortablen Zugriff auf die NCK-Dateien der SINUMERIK

Der ACCON-NCK-Explorer ist eine komfortable Software, mit der die auf der NCK und auf dem PC vorhandenen Dateien in zwei Explorer-Fenstern angezeigt werden können und entsprechend einfach und bequem einzeln, verzeichnisweise oder komplett in beiden Richtungen übertragen werden können. Dadurch ist auch ein Backup der NCK-Daten möglich. Zusätzlich können einzelne Dateien zwischen NCK und PC verglichen werden: Da die Unterschiede dabei farblich hervorgehoben werden, sind Änderungen, Einfügungen und Löschungen sogleich erkennbar. Die Inhalte der einzelnen Programmdateien auf der NCK können auch in einem Fenster angezeigt werden.



## Viefältige Anwendungsgebiete

Ermitteln der auf der NCK vorhandenen Dateien und Kopieren der fehlenden Dateien auf die NCK  
Vergleichen der Dateien auf dem PC und der NCK, um Änderungen festzustellen

## Technische Highlights

- Unterstützt alle Zugriffsebenen (0 bis 7)
- Einfaches Kopieren von Dateien oder ganzen Verzeichnissen zwischen PC und NCK
- Löschen von Dateien auf der NCK
- Ändern von Dateiattributen auf der NCK
- Vergleich von Dateien zwischen PC und NCK
- Selektieren von Programmen auf der NCK

## Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Einfaches Datei-Handling für die NCK
- Kopieren von einzelnen Dateien oder ganzen Verzeichnissen in beide Richtungen
- Vergleichen der PC-Dateien mit den NCK-Dateien
- Datensicherung der NCK

## Überzeugend und vielfältig

Der ACCON-NCK-Explorer wurde neu entwickelt und bietet als konkurrenzloses Produkt einen einfachen und komfortablen Zugriff auf die NCK-Dateien.

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

## Zubehör

### 161701-USB

#### ACCON-NetLink-USB compact

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der SPS und der NCK über USB. (S. 58)

### 161700-PRO

#### ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der SPS und der NCK über TCP/IP. (S. 54)

## Technische Daten

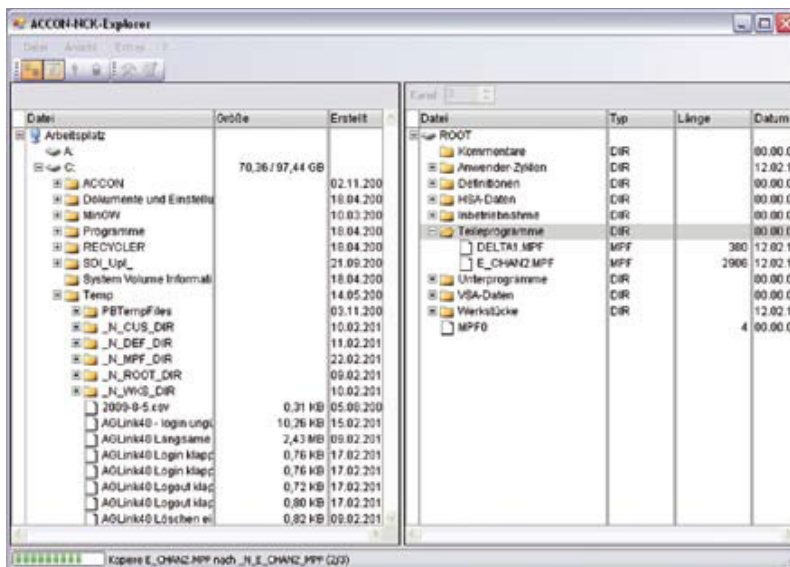
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista, 2008, 7
<b>Hardware-Anforderungen</b>	Mind. Pentium 4 1 GHz, 512 MB RAM, 20 MB freier Plattenplatz
<b>Unterstützte Steuerungen</b>	SINUMERIK 840D

## Lieferumfang

CD mit Software

## Bestelldaten

110001WAX  
ACCON-NCK-Explorer



Kopieren einer Datei zur NCK

SOFTWARE

FERNWARTUNG

S7-ADAPTER

DIAGNOSETOOLS

S5-HARD-/SOFTWARE

DELTALOGIC-EXTRA

ACCON-S7-PG

# ProMod-Pro

## Der vielfältige und realitätsnahe Anlagensimulator

Die Anlagensimulation ProMod-Pro stellt sofort einsatzbereite SPS-gesteuerte Modelle zur Verfügung. Ohne mit dem Aufbau und der Verdrahtung von realen Labormodellen viel Zeit zu verlieren, beginnen die Schüler und Studenten gleich mit dem Wesentlichen – der Entwicklung und dem Test des SPS-Programms.

SOFTWARE  
FERNWARTUNG  
S7-ADAPTER  
DIAGNOSETOOLS  
S5-HARD-/SOFTWARE  
DELTALOGIC-EXTRA



ProMod-Pro

### Überzeugend und vielfältig

Die Software ProMod-Pro umfasst mehr als 55 realitätsnahe Modelle aus den Bereichen Antriebstechnik, Hydraulik, Fördertechnik, Prozesstechnik und Regelungstechnik. Durch die Vielzahl der Modelle wird das Erstellen von SPS-Programmen in verschiedenen Schwierigkeitsgraden ermöglicht. Die SPS-Programme können mit einem beliebigen Programmierwerkzeug erstellt werden, zum Beispiel mit STEP 7. Als SPS ist unter anderem S7-PLCSIM oder eine S7-300/400-Steuerung verwendbar.

### Optimale Einsatzmöglichkeiten

- Zur Ausbildung von SPS-Programmierern
- Zur Inbetriebnahme einer SPS-gesteuerten virtuellen Anlage

### Vielfältige Anwendungsgebiete

- Zum Erlernen der Programmierung einer SPS
- Zur Fehlersuche durch das Nachbilden von Fehlersituationen in einem SPS-Programm
- Zum Erlernen der Automatisierung von Arbeitsabläufen
- Zur Funktionsprüfung eines SPS-Programms

### Technische Highlights

- Mehr als 55 fertig erstellte Anlagen-Modelle
- Bedienen und Beobachten der Modelle direkt am PC
- S7-Zugriff über MPI, PROFIBUS oder TCP/IP
- Auch für S7-PLCSIM geeignet

## Zubehör

### 161700-PRO

#### ACCON-NetLink-PRO

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über TCP/IP. (S. 54)

### 161701-USB

#### ACCON-NetLink-USB compact

Flexibler Kommunikationsadapter zur Verbindung des PCs mit der S7-300/400 über USB. (S. 58)

### 920001-W32-U

#### ACCONtrol S7-Win32/SIM Einzellizenz USB

Einzellizenz der Simulations-SPS. Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle. (S. 20)

## Technische Daten

<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	Windows 2000, XP, 2003, Vista
<b>Unterstützte SPSen</b>	S7-PLCSIM, S7-300, S7-400 (S7-kompatible SPSen, z. B. Vipa, Saia, Berthel), CoDeSys-basierende Laufzeitsysteme

## Unterstützte Kommunikationswege

SPS-Schnittstelle	PC-Schnittstelle			
	TCP/IP	USB	RS-232	Siemens CP
<b>S7-300/400 über MPI</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact ACCON-MPI-Adapter USB	ACCON-MPI-Adapter RS-232 ACCON-MPI/TS-Adapter	*
<b>S7-300/400 über PROFIBUS</b>	ACCON-NetLink-PRO ACCON-NetLink-WLAN ACCON-NetLink-S7	ACCON-NetLink-USB ACCON-NetLink-USB compact	-	*
<b>S7-300/400 über TCP/IP (PN/IE)</b>	*	-	-	*

\*Ohne Adapter möglich

- Nicht möglich

## Lieferumfang

CD mit Software  
Kurzanleitung

## Bestelldaten

### 911412-W32-U

#### ProMod-Pro Einzellizenz USB

Die Lizenzierung erfolgt über einen USB-Dongle.

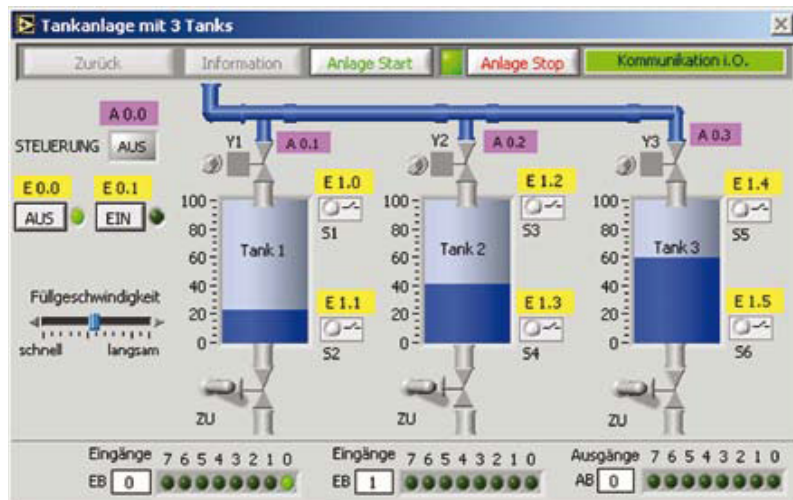
### 911412-W32

#### ProMod-Pro Einzellizenz

Die Lizenzierung erfolgt über Software-Autorisierung auf einen PC.

### 813412-W32 ProMod-Pro Erweiterung Klassenraumlizenz

Nur als Erweiterung zu Art. 911412-W32-U oder 911412-W32 lieferbar. Nur für die Ausbildung, nicht für den gewerblichen Einsatz.



Beispiel: Modell Tankanlage mit 3 Tanks