

Software für SIMATIC Controller

**11/2 Einführung**

- 11/2 Information zur Lizenzierung der Software
- 11/2 Software Update Service

11/3 TIA Portal

- 11/3 PLC Programmierung
- 11/3 STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
- 11/5 STEP 7 Professional V14 (TIA Portal)
- 11/8 STEP 7 (TIA Portal) Optionen
- 11/8 - STEP 7 Safety (TIA Portal)
- 11/10 - S7-PLCSIM Advanced
- 11/10 - Target 1500S for SIMULINK
- 11/11 - PID Professional (TIA Portal)
- 11/12 - Easy Motion Control (TIA Portal)
- 11/13 - OPC UA S7-1500
- 11/14 TIA Portal Optionen
- 11/14 TIA Portal Multiuser Engineering
- 11/14 TIA Portal Cloud Connector
- 11/15 TIA Portal Teamcenter Gateway
- 11/15 SIMATIC ProDiag
- 11/16 SIMATIC Visualisation Architect

11/17 STEP 7 V5.x

- 11/17 Basissoftware und Editoren
- 11/17 STEP 7
- 11/19 STEP 7 Professional
- 11/22 S7-SCL
- 11/24 S7-GRAPH
- 11/26 S7-PLCSIM
- 11/27 Optionen für Programmierung und Design
- 11/27 CFC
- 11/29 S7 Distributed Safety
- 11/30 S7 F/FH Systems
- 11/31 - S7 F Systems
- 11/33 - SIMATIC Safety Matrix
- 11/34 Software Redundanz
- 11/35 SIMATIC iMap
- 11/37 DOCPRO
- 11/38 Optionen für Diagnose und Service
- 11/38 S7-PDIAG
- 11/39 TeleService
- 11/43 PRODAVE
- 11/44 Optionen für Technologie- und Antriebstechnik
- 11/44 Ladbare Funktionsbausteine
- 11/44 - Standard PID Control
- 11/46 - Modular PID Control
- 11/49 - PID Self-Tuner
- 11/50 S7-Technology
- 11/51 Easy Motion Control
- 11/52 D7-SYS
- 11/53 Engineering Software Drive ES
- 11/54 Weitere Software
- 11/54 KNX/EIB2S7

11/55 Software für gemeinsame Aufgaben

- 11/55 Im Bereich Netzplanung/Inbetriebnahme
- 11/55 Netzwerkplanung SINETPLAN
- 11/56 Im Bereich Maintenance
- 11/56 SIMATIC PDM
- 11/61 Im Bereich Administration
- 11/61 Version Cross Manager
- 11/62 Version Trail

Broschüren

Broschüren als Auswahlhilfe für SIMATIC-Produkte sind zu finden unter:
www.siemens.de/simatic/druckschriften

Software für SIMATIC Controller

Einführung

Information zur Lizenzierung der Software, Software Update Service

Übersicht Lizenzierung

Siemens Digital Factory bietet für Software unterschiedliche Typen von Lizenzen an.

Weitere Informationen siehe Katalogteil 16, Seite 16/29

Übersicht Software Update Service

- Service zur automatischen Zusendung aller neuen Softwareversionen innerhalb der Laufzeit
- Reduzierter Logistikaufwand durch automatische Vertragsverlängerung
- Reduzierte Kosten durch kostenlose Bereitstellung aller betroffenen Updates

Bestellung

- Der Software Update Service wird einfach wie ein Produkt bestellt. Die entsprechende Artikelnummer ist in den Bestelldaten des jeweiligen Softwareprodukts angegeben.
- Voraussetzung ist der Besitz der aktuellen Softwareversion.
- Je installierter Software-Lizenz wird ein Software Update Service bestellt.
- Der Software Update Service hat eine Laufzeit von 1 Jahr ab Bestelldatum.
- Er verlängert sich automatisch um jeweils ein weiteres Jahr, sofern er nicht 3 Monate vor Ablauf gekündigt wird.
- Je Lizenz wird eine jährliche Kostenpauschale in Rechnung gestellt.

Anwendungsbereich

Die SIMATIC Software wird laufend weiterentwickelt und verbessert. Der **Software Update Service** (früher: Software-Pflegeservice) ist die komfortabelste Möglichkeit, diese Verbesserung konsequent zu nutzen. Er gewährleistet die automatische Zusendung aller neuen Softwareversionen, die nach Bestellung des Software Update Service freigegeben werden. Damit ist die Software immer auf dem neuesten Stand.

Der Software Update Service

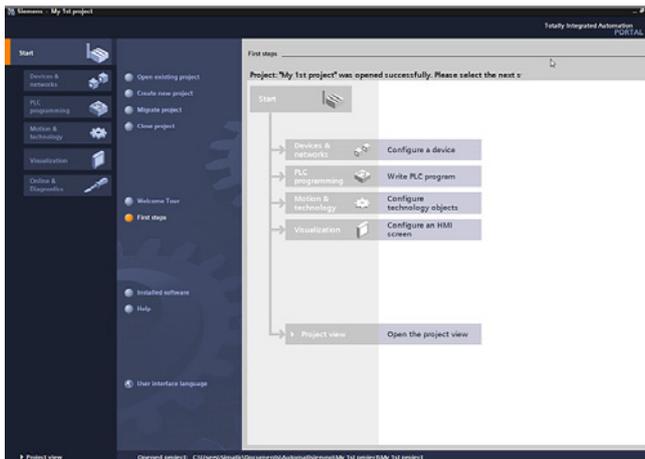
- spart Logistikaufwand:
Nach erstmaliger Bestellung verlängert sich der Software Update Service automatisch jeweils um ein weiteres Jahr.
- reduziert Kosten:
Schon ab einer Lieferung ist er günstiger als ein einzeln bestelltes Update.
- schafft Kostenübersicht:
Software-Investitionen können frühzeitig in der Budgetplanung berücksichtigt und einfacher abgeschrieben werden.

Aufbau

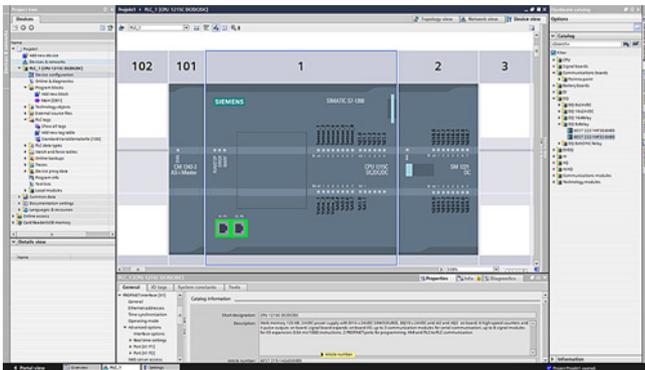
Lieferumfang

- Alle Softwareversionen, die nach der Bestellung des Software Update Service freigegeben werden (meist mehrere Lieferungen je Jahr).
- CD-ROM SIMATIC Customer Support Knowledge Base mit FAQs, Tips & Tricks und Downloads (mehrmals im Jahr).

Übersicht



STEP 7 Basic V14 SP1 (TIA Portal), Portalansicht



STEP 7 Basic V14 SP1 (TIA Portal), Gerätesicht: Konfigurieren und Parametrieren in fotorealistic Darstellung

Intuitiv, effizient und zukunftssicher - die Engineering-Software zur Programmierung der SIMATIC Controller

SIMATIC STEP 7 Basic V14 ist das Engineering System für die S7-1200.

STEP 7 Basic V14 basiert auf dem zentralen Engineering Framework Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), das dem Anwender eine durchgängige, effiziente und intuitive Lösung aller Automatisierungsaufgaben ermöglicht.

Neu bei V14

- Nützliche Funktionserweiterungen der Spracheditoren für KOP/FUP und SCL
- Konsequente Weiterentwicklung von Sprachelementen für die Programmierung (Array[*], Array of Multiinstanzen, usw ...)
- Überlagerte Messungen mit Trace
- Neustrukturierung der Toolbar im DB-Editor
- Neue Systemfunktionen, z. B. globale Suche und erweiterte Querverweisinformationen
- Viele Usability-Erweiterungen für effizientes Engineering

Neu bei V14 SP1

- Weitere nützliche Funktionserweiterungen der Spracheditoren (z. B. passwortgestützter Bausteinschreibschutz)
- Funktionserweiterungen im Geräte & Netze Editor (z. B. vereinfachtes Umbenennen von PROFINET IO-Geräten)
- Neue Funktionen, z. B. Polyline, SCATTER, GATHER
- Individuelle Kommentierung von UDT-Instanzen und Array-Memberrn
- Vereinfachtes Hochrüsten von Typen (Bausteine, PLC-Datentypen) in einer bestehenden Projektbibliothek
- Import und Export von CAx-Daten über das AutomationML-Format
- Modifizieren der Hardware-Konfiguration über die TIA Portal Openness API

Technische Daten

	STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)
Lizenzform	Floating License
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V14 SP1
Zielsystem	SIMATIC S7-1200
Minimale Software- und Hardware-Voraussetzungen	
Prozessor	ab Intel Core i3-6100M 2,30GHz
RAM	4 Gbyte
Festplatte	SATA mit mindestens 8 GB verfügbarem Speicherplatz
Netzwerk	Ab 100 Mbit
Bildschirmauflösung	1024 x 768
Betriebssysteme	Windows 7 (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium SP1 • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 Windows 8.1 (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise Windows 10 (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Home Version 1607 • Windows 10 Professional Version 1607 • Windows 10 Enterprise Version 1607 • Windows 10 Enterprise 2016 LTSC • Windows 10 Enterprise 2015 LTSC Windows Server (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 (Vollinstallation) • Windows Server 2012 R2 StdE (Vollinstallation) • Windows Server 2016 Standard (Vollinstallation)
Empfohlene PC-Hardware	
Rechner	Ab SIMATIC Field PG M5 Advanced (oder vergleichbarer PC)
Prozessor	Intel Core i5-6440EQ (bis zu 3,4 GHz)
RAM	16 GB oder mehr (für große Projekte 32 GB)
Festplatte	SSD mit mindestens 50 GB verfügbarem Speicherplatz
Netzwerk	1 Gbit (für Multiuser)
Bildschirm	15,6" Full HD Display (1920 x 1080 oder größer)

Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

PLC Programmierung

STEP 7 Basic V14 (TIA Portal)

Technische Daten (Fortsetzung)

Kompatibilität zu anderen SIMATIC-Produkten

STEP 7 Professional / Basic V14 SP1 (inkl. WinCC Basic V14 SP1) kann auf einem Rechner parallel zu anderen Versionen von STEP 7 V11 bis V13 SP2, STEP 7 V5.5 SP4, STEP 7 Micro/WIN V4.0 SP9, WinCC flexible 2008 SP3 und WinCC (ab V7.2) installiert werden.

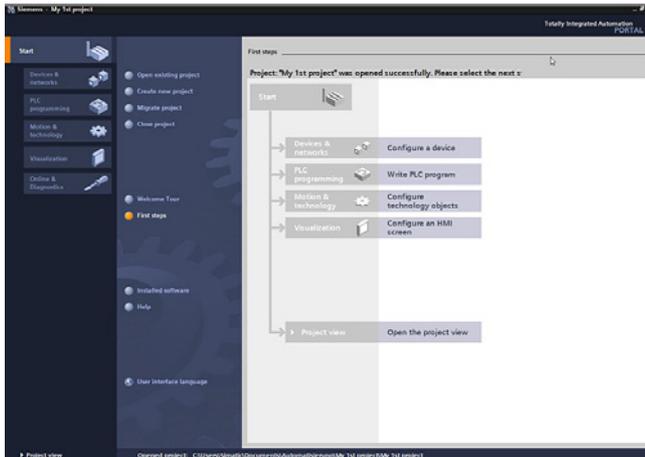
Ein Projekt-Upgrade auf TIA Portal V14 erfolgt ausschließlich auf Basis von TIA Portal V13 SP1-Projekten (letztes Update empfohlen). Um Sie dabei bestmöglich zu unterstützen, liegt den V14-Produkten der aktuelle Stand von V13 SP2 bei. Ein Kompatibilitätsmodus wird nicht unterstützt..

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
STEP 7 Basic V14 SP1 Zielsystem: SIMATIC S7-1200 Voraussetzung: Windows 7 Home Premium SP1 (64 bit) Windows 7 Professional SP1 (64 bit), Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit), Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 (64 bit), Windows 8.1 Professional (64 bit), Windows 8.1 Enterprise (64 bit), Windows 10 Home Version 1607, Windows 10 Professional Version 1607, Windows 10 Enterprise Version 1607, Windows 10 Enterprise 2016 LTSB, Windows 10 Enterprise 2015 LTSB, Windows Server 2008 R2 StdE (Vollinstallation), Windows Server 2012 R2 StdE (Vollinstallation), Windows Server 2016 Standard (Vollinstallation) Lieferform: deutsch, englisch, chinesisches, italienisch, französisch, spanisch		Software Update Service Für den Zeitraum von 12 Monaten wird der Kunde zu einem Festpreis pro installierten Softwarepaket automatisch mit allen Upgrades und Service Packs versorgt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht bis 12 Wochen vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Setzt aktuelle Software-Version voraus
STEP 7 Basic V14 SP1, Floating License	6ES7822-0AA04-0YA5	Software Update Service (Standard Edition)²⁾ Die Lieferung erfolgt entsprechend der Anzahl der bestellten SUS-Produkte (z. B. 10 Upgrade-Pakete mit 10 DVDs, 10 USB-Sticks usw.) • STEP 7 Basic
STEP 7 Basic V14 SP1, Floating License, Software Download inkl. License Key¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-0AE04-0YA5	Software Update Service (Compact Edition)²⁾ Die Lieferung wird zusammengefasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1 Paket mit 1 Datenträger-Set, 1 USB-Stick mit der entsprechenden Anzahl der Lizenzen sowie die entsprechende Anzahl von COLs geliefert. Die Lieferungen, die zusammengefasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden. • STEP 7 Basic
STEP 7 Basic V14 SP1, Trial License	6ES7822-0AA04-0YA7	Software Update Service (Download)²⁾ Die Upgrades und Service Packs werden zum Download zur Verfügung gestellt. Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich • STEP 7 Basic
Upgrade STEP 7 Basic V12/V13 auf STEP 7 Basic V14 SP1, Floating License	6ES7822-0AA04-0YE5	6ES7822-0AA00-0YLO
Upgrade STEP 7 Basic V12/V13 auf STEP 7 Basic V14 SP1, Floating License, Software Download inkl. License Key¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-0AE04-0YE5	6ES7822-0AA00-0YMO
Powerpack STEP 7 Basic V14 SP1 auf STEP 7 Professional V14 SP1, Floating License	6ES7822-1AA04-0YC5	6ES7822-0AE00-0YY0
Powerpack STEP 7 Basic V14 SP1 auf STEP 7 Professional V14 SP1, Floating License, Software Download inkl. License Key¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-1AE04-0YC5	

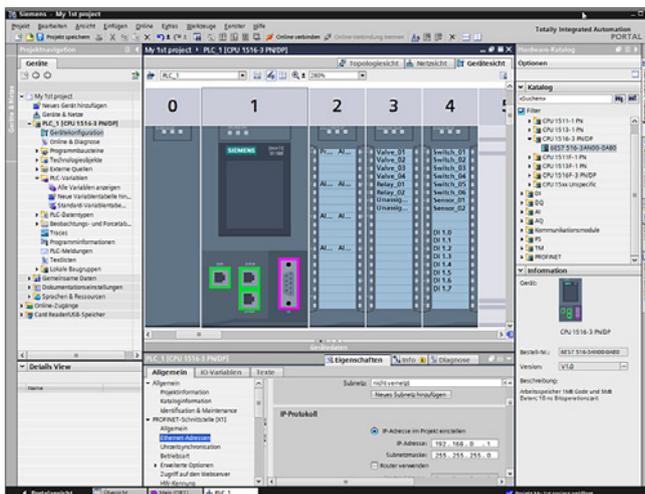
¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht



STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal), Portalansicht



STEP 7 Professional V14 SP1 (TIA Portal), Gerätesicht: Konfigurieren und Parametrieren in fotorealistic Darstellung

Intuitiv, effizient und zukunftssicher - die Engineering Software zur Programmierung der SIMATIC Controller

SIMATIC STEP 7 Professional V14 ist das Engineering-System für die SIMATIC Controller S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC und Software Controller.

STEP 7 V14 basiert auf dem zentralen Engineering Framework Totally Integrated Automation Portal (TIA Portal), das dem Anwender eine durchgängige, effiziente und intuitive Lösung aller Automatisierungsaufgaben ermöglicht.

Neu bei V14

- Unterstützung der neuen S7-1500T-Familie, CPU 1518(F)-4 PN/DP ODK, CPU 1516pro (F)-2 PN und S7-1500 Failsafe Software Controllers
- Nützliche Funktionserweiterungen der Spracheditoren für KOP/FUP, S7-Graph und SCL
- Konsequente Weiterentwicklung von Sprachelementen für die Programmierung (Array[*], Array of Multiinstanzen, usw...)
- Vorkonfigurierte und integrierte Anbindung und Projektierung des Antriebs SINAMICS V90 PN an ein Motion Control-Technologieobjekt der SIMATIC S7-1500
- Überlagerte Messungen mit Trace
- Neustrukturierung der Toolbar im DB-Editor
- Neue Systemfunktionen, z. B. globale Suche und erweiterte Querverweisinformationen
- Viele Usability-Erweiterungen für effizientes Engineering

Neu bei V14 SP1

- Nützliche Funktionserweiterungen der Spracheditoren für KOP/FUP und SCL
- Konsequente Weiterentwicklung von Sprachelementen für die Programmierung (Array[*], Array of Multiinstanzen, usw ...)
- Überlagerte Messungen mit Trace
- Neustrukturierung der Toolbar im DB-Editor
- Neue Systemfunktionen, z. B. globale Suche und erweiterte Querverweisinformationen
- Viele Usability-Erweiterungen für effizientes Engineering

Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

PLC Programmierung

STEP 7 Professional V14 (TIA Portal)

Technische Daten

STEP 7 Professional V14 (TIA Portal)	
Lizenzform	Floating License
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V14 SP1
Zielsystem	SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC, Software Controller
Minimale Software- und Hardware-Voraussetzungen	
Prozessor	ab Intel Core i3-6100M 2,30GHz
RAM	4 Gbyte
Festplatte	SATA mit mindestens 8 GB verfügbarem Speicherplatz
Netzwerk	Ab 100 Mbit
Bildschirmauflösung	1024 x 768
Betriebssysteme	Windows 7 (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 Windows 8.1 (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 8.1 Professional • Windows 8.1 Enterprise Windows 10 (64 bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 Professional Version 1607 • Windows 10 Enterprise Version 1607 • Windows 10 Enterprise 2016 LTSC • Windows 10 Enterprise 2015 LTSC Windows Server (64 Bit) <ul style="list-style-type: none"> • Windows Server 2008 R2 StdE SP1 (Vollinstallation) • Windows Server 2012 R2 StdE (Vollinstallation) • Windows Server 2016 Standard (Vollinstallation)
Empfohlene PC-Hardware	
Rechner	Ab SIMATIC Field PG M5 Advanced (oder vergleichbarer PC)
Prozessor	Intel Core i5-6440EQ (bis zu 3,4 GHz)
RAM	16 GB oder mehr (für große Projekte 32 GB)
Festplatte	SSD mit mindestens 50 GB verfügbarem Speicherplatz
Netzwerk	1 Gbit (für Multiuser)
Bildschirm	15,6" Full HD Display (1920 x 1080 oder größer)

Kompatibilität zu anderen SIMATIC-Produkten

STEP 7 Professional / Basic V14 SP1 (inkl. WinCC Basic V14 SP1) kann auf einem Rechner parallel zu anderen Versionen von STEP 7 V11 bis V13 SP2, STEP 7 V5.5 SP4, STEP 7 Micro/WIN V4.0 SP9, WinCC flexible 2008 SP3 und WinCC (ab V7.2) installiert werden.

Ein Projekt-Upgrade auf TIA Portal V14 erfolgt ausschließlich auf Basis von TIA Portal V13 SP1-Projekten (letztes Update empfohlen). Um Sie dabei bestmöglich zu unterstützen, liegt den V14-Produkten der aktuelle Stand von V13 SP2 bei. Ein Kompatibilitätsmodus wird nicht unterstützt.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

STEP 7 Professional V14 SP1

Zielsystem:

SIMATIC S7-1200, S7-1500, S7-300, S7-400, WinAC

Voraussetzung:

Windows 7 Professional SP1 (64 bit),
 Windows 7 Enterprise SP1 (64 bit),
 Windows 7 Ultimate SP1 (64 bit),
 Windows 8.1 Professional (64 bit),
 Windows 8.1 Enterprise (64 bit),
 Windows 10 Professional Version 1607,
 Windows 10 Enterprise Version 1607,
 Windows 10 Enterprise 2016 LTSC,
 Windows 10 Enterprise 2015 LTSC,
 Windows Server 2008 R2 StdE (Vollinstallation),
 Windows Server 2012 StdE (Vollinstallation),
 Windows Server 2016 Standard (Vollinstallation)

Lieferform:

deutsch, englisch, chinesisches, italienisch, französisch, spanisch

STEP 7 Professional V14 SP1, Floating License

6ES7822-1AA04-0YA5

STEP 7 Professional V14 SP1, Floating License, Software Download inkl. License Key ¹⁾

6ES7822-1AE04-0YA5

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

STEP 7 Professional V14 SP1, Trial License

6ES7822-1AA04-0YA7

Umsteigerpaket STEP 7 Professional V14 SP1

Gültig nur bei gleichzeitiger Bestellung eines Software Update Service 6ES7 810-5CC04-0YE2 (STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA Portal).

- PowerPack & Upgrade STEP 7 V5.5 auf STEP 7 Professional 2010/V14 SP1, Floating License. Voraussetzung ist ein vorhandener STEP 7 Software Update Service.

6ES7822-1AA04-0XC2

- PowerPack & Upgrade STEP 7 V5.5 auf STEP 7 Professional 2010/V14 SP1, Floating License. Voraussetzung ist ein vorhandener STEP 7 Software Update Service. Software Download inkl. License Key ¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7822-1AE04-0XC2

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Upgrade STEP 7 Professional V11...13 auf STEP 7 Professional V14 SP1 oder STEP 7 Professional V11...V13/2010 Combo auf V14 SP1/2010 Combo, Floating License	6ES7822-1AA04-0YE5	
Upgrade STEP 7 Professional V11...13 auf STEP 7 Professional V14 SP1 oder STEP 7 Professional V11...V13/2010 Combo auf V14 SP1/2010 Combo, Floating License, Software Download inkl. License Key¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-1AE04-0YE5	
Upgrade STEP 7 Professional 2006/2010 auf STEP 7 Professional 2010/V14 SP1 Combo, Floating License	6ES7822-1AA04-0XE5	
Upgrade STEP 7 Professional 2006/2010 auf STEP 7 Professional 2010/V14 SP1 Combo, Floating License, Software Download inkl. License Key¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-1AE04-0XE5	
PowerPack STEP 7 Professional V14 SP1 Trial 365 auf STEP 7 Prof. V14 SP1, Floating License. Gültig nur bei gleichzeitiger Bestellung eines Software Update Service 6ES7 822-1AE00-0YY0 (STEP 7 Professional V1x) Voraussetzung ist eine vorhandene STEP 7 V13 Trial 365-Lizenz. License Key-Download ¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-1BE04-0YC5	
50 Stunden Engineering mit STEP 7 Professional Combo, WinCC Professional (inkl. WinCC flexible 2008) und STEP 7 Safety Advanced (inkl. Distributed Safety)	6ES7823-1GE04-0YA5	
PowerPack & Upgrade STEP 7 V5.4/V5.5 auf STEP 7 Professional 2010/V14 SP1 Combo, Floating License	6ES7822-1AA04-0XC5	
PowerPack & Upgrade STEP 7 V5.4/V5.5 auf STEP 7 Professional 2010/V14 SP1 Combo, Floating License, Software Download inkl. License Key¹⁾ Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7822-1AE04-0XC5	
		Software Update Service Für den Zeitraum von 12 Monaten wird der Kunde zu einem Festpreis pro installierten Softwarepaket automatisch mit allen Upgrades und Service Packs versorgt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht bis 12 Wochen vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Setzt aktuelle Software-Version voraus
		Software Update Service (Standard Edition)²⁾ Die Lieferung erfolgt entsprechend der Anzahl der bestellten SUS-Produkte (z. B. 10 Upgrade-Pakete mit 10 DVDs, 10 USB-Sticks usw.) <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Professional V1x STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA Portal
		Software Update Service (Compact Edition)²⁾ Die Lieferung wird zusammengefasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1 Paket mit 1 Datenträger-Set, 1 USB-Stick mit der entsprechenden Anzahl der Lizenzen sowie die entsprechende Anzahl von COLs geliefert. Die Lieferungen, die zusammengefasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Professional V1x STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA-Portal
		Software Update Service (Download)²⁾ Die Upgrades und Service Packs werden zum Download zur Verfügung gestellt. Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Professional V1x STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA Portal

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

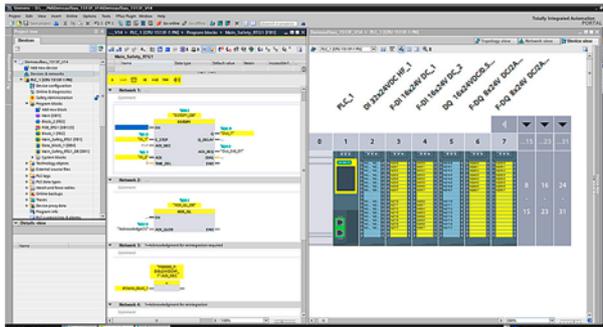
Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

PLC Programmierung

STEP 7 (TIA Portal) Optionen > STEP 7 Safety (TIA Portal)

Übersicht



STEP 7 Safety Advanced V14 SP1, Projektieren und Programmieren

- Für die Erstellung sicherheitsgerichteter Programme in der STEP 7-Bedienoberfläche
- Integriert nahtlos sicherheitsgerichtete Funktionen in die Standardautomatisierung – durchgängig und komfortabel
- Alle erforderlichen Projektier- und Programmierwerkzeuge werden in die STEP 7-Bedienoberfläche integriert und nutzen eine gemeinsame Projektstruktur
- Optionspaket STEP 7 Safety Basic zur Parametrierung und Programmierung der fehlersicheren S7-1200
- Optionspaket STEP 7 Safety Advanced für alle fehlersicheren TIA SIMATIC Controllerklassen (S7-1200, S7-1500, S7-1500 Software Controller, S7-300, S7-400, WinAC)

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

STEP 7 Safety Advanced V14 SP1

Aufgabe:

Engineering Tool zur Projektierung und Programmierung von fehlersicheren Anwenderprogrammen für SIMATIC S7-1200 FC, S7-1500F, S7-1500F Software Controller, S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200SP F Controller und der fehlersicheren Peripherie ET 200SP, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro und ET 200eco

Voraussetzung:

STEP 7 Professional V14 SP1

Floating License für 1 User, Software und Dokumentation auf DVD; License Key auf USB-Stick

Floating License für 1 User, Software, Dokumentation und License Key zum Download²⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

Software Update Service (Standard Edition)¹⁾

Die Lieferung erfolgt entsprechend der Anzahl der bestellten SUS-Produkte (z. B. 10 Upgrade-Pakete mit 10 DVDs, 10 USB-Sticks usw.). Setzt aktuelle Software-Version voraus.

Software Update Service (Compact Edition)¹⁾

Die Lieferung wird zusammengefasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1 Paket mit 1 Datenträger-Set, 1 USB-Stick mit der entsprechenden Anzahl der Lizenzen sowie die entsprechende Anzahl von COLs geliefert.

Die Lieferungen, die zusammengefasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden. Setzt aktuelle Software-Version voraus.

Mindestbestellmenge: 3 Stück

Software Update Service (Download)¹⁾

Setzt aktuelle Software-Version voraus.

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich.

6ES7833-1FA14-0YA5

6ES7833-1FA14-0YH5

6ES7833-1FC00-0YX2

6ES7833-1FC00-0YM2

6ES7833-1FC00-0YY0

STEP 7 Safety Advanced Upgrade

Upgrade Distributed Safety V5.4 SP5 nach STEP 7 Safety Advanced V14 SP1 zur parallelen Nutzung beider Versionen; Upgrade Combo License für 1 User; Software und Dokumentation auf DVD, License Key auf USB-Stick;

Upgrade Distributed Safety V5.4 SP5 nach STEP 7 Safety Advanced V14 SP1 zur parallelen Nutzung beider Versionen; Upgrade Combo License für 1 User; Software, License Key und Dokumentation zum Download²⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

Upgrade STEP 7 Safety Advanced V11..V13 nach STEP 7 Safety Advanced V14 SP1 zur parallelen Nutzung der Versionen; Upgrade License für 1 User; Software und Dokumentation auf DVD, License Key auf USB-Stick

Upgrade STEP 7 Safety Advanced V11..V13 nach STEP 7 Safety Advanced V14 SP1 zur parallelen Nutzung der Versionen; Upgrade License für 1 User; Software, License Key und Dokumentation zum Download²⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

STEP 7 Safety Advanced PowerPack

PowerPack STEP 7 Safety Basic V14 SP1 nach STEP 7 Safety Advanced V14 SP1; Floating License für 1 User; License Key auf USB-Stick

PowerPack STEP 7 Safety Basic V14 SP1 nach STEP 7 Safety Advanced V14 SP1; Floating License für 1 User; License Key zum Download²⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7833-1FA14-0YF5

6ES7833-1FA14-0YY5

6ES7833-1FA14-0YE5

6ES7833-1FA14-0YK5

6ES7833-1FA14-0YC5

6ES7833-1FA14-0YJ5

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

²⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<p>STEP 7 Safety Advanced V14 SP1 Trial</p> <p>Trial-Lizenz, gültig für 21 Tage; Software und Dokumentation auf DVD; ablauffähig mit TIA Portal V14 ab STEP 7 Professional V14 SP1; zur Projektierung von S7-1200 FC, S7-1500F, S7-1500F Software Controller, S7-300F, S7-400F, WinAC F</p>	6ES7833-1FA14-0YA8	<p>STEP 7 Safety Basic Upgrade</p> <p>Upgrade STEP 7 Safety Basic V13 SP1 nach STEP 7 Safety Basic V14 SP1 zur parallelen Nutzung der Versionen; Upgrade Lizenz für 1 User; Software und Dokumentation auf DVD, License Key auf USB-Stick;</p> <p>Upgrade STEP 7 Safety Basic V13 SP1 nach STEP 7 Safety Basic V14 SP1 zur parallelen Nutzung der Versionen; Upgrade Lizenz für 1 User; Software, License Key und Dokumentation zum Download²⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich</p> <p><u>Software Update Service (Standard Edition)¹⁾</u></p> <p>Die Lieferung erfolgt entsprechend der Anzahl der bestellten SUS-Produkte (z. B. 10 Upgrade-Pakete mit 10 DVDs, 10 USB-Sticks usw.). Setzt aktuelle Software-Version voraus.</p> <p><u>Software Update Service (Compact Edition)¹⁾</u></p> <p>Die Lieferung wird zusammengefasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1 Paket mit 1 Datenträger-Set, 1 USB-Stick mit der entsprechenden Anzahl der Lizenzen sowie die entsprechende Anzahl von COLs geliefert. Die Lieferungen, die zusammengefasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden. Setzt aktuelle Software-Version voraus. Mindestbestellmenge: 3 Stück</p> <p><u>Software Update Service (Download)¹⁾</u></p> <p>Setzt aktuelle Software-Version voraus. Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich.</p>
<p>STEP 7 Safety Basic V14 SP1</p> <p><u>Aufgabe:</u> Engineering Tool zur Projektierung von fehlersicheren Anwenderprogrammen für SIMATIC S7-1200 FC</p> <p><u>Voraussetzung:</u> ab STEP 7 Basic V14 SP1</p> <p>Floating Lizenz für 1 User; Software und Dokumentation auf DVD; License Key auf USB-Stick</p> <p>Floating Lizenz für 1 User; Software, Dokumentation und License Key zum Download²⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich</p>	<p>6ES7833-1FB14-0YA5</p> <p>6ES7833-1FB14-0YH5</p>	<p>6ES7833-1FB14-0YE5</p> <p>6ES7833-1FB14-0YK5</p> <p>6ES7833-1FD00-0YX2</p> <p>6ES7833-1FD00-0YM2</p> <p>6ES7833-1FD00-0YN2</p>

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

²⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

PLC Programmierung

STEP 7 (TIA Portal) Optionen > S7-PLCSIM Advanced, Target 1500S for SIMULINK

Übersicht SIMATIC S7-PLCSIM Advanced

Mit SIMATIC S7-PLCSIM Advanced können virtuelle Controller zur Simulation von S7-1500 und ET 200SP-Controllern erstellt und zur umfangreichen Funktionssimulation genutzt werden.

Zusätzlich können die virtuellen Controller auch im Kontext einer Anlage/Maschine getestet und validiert werden. Zur Anbindung an Anlagen/Maschinen-Simulationen steht eine umfangreiche API zur Verfügung.

Technische Daten

Mindestvoraussetzungen für den Einsatz

Hardware / Software	Voraussetzungen
Prozessor	2,2 GHz Intel Celeron Dual Core
RAM	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Gbyte für eine Instanz • 8 Gbyte für 4 Instanzen
Freier Festplattenspeicher	5 Gbyte
Betriebssystem (64 Bit-Variante)	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 7 Home Premium SP1 • Windows 7 Professional SP1 • Windows 7 Enterprise SP1 • Windows 7 Ultimate SP1 • Windows Server 2012 R2 StdE
Bildschirmauflösung	1024 x 768

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC S7-PLCSIM Advanced

Option zur Simulation von S7-1500 und ET200 SP

Floating License, Software und Dokumentation auf DVD;
License Key auf USB-Stick

6ES7823-1FA00-0YA5

Floating License, Software, Dokumentation und License Key zum Download ¹⁾

6ES7823-1FE00-0YA5

E-Mail-Adresse für die Auslieferung erforderlich

Software Update Service

Für den Zeitraum von 12 Monaten wird der Kunde zu einem Festpreis pro installiertem Softwarepaket automatisch mit allen Upgrades und Service Packs versorgt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht bis 12 Wochen vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Setzt aktuelle Software-Version voraus.

6ES7823-1FA00-0YL5

Software Update Service:
Die Upgrades und Service Packs werden über DVDs, USB-Sticks etc. zur Verfügung gestellt.

Software Update Service (Download)²⁾:
Die Upgrades und Service Packs werden zum Download zur Verfügung gestellt.

6ES7823-1FE00-0YL5

E-Mail-Adresse für die Auslieferung erforderlich

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht SIMATIC Target 1500S

Das SIMATIC Target 1500S ist ein Add-on für die Software Simulink[®] von The MathWorks. Damit ergibt sich die Möglichkeit modellbasiertes Design mit MATLAB[®] und Simulink auch für SIMATIC S7-1500 Steuerungen zu nutzen. Dazu wird über das Target 1500S direkt aus Simulink heraus ablauffähiger Code für alle ODK-fähigen S7-1500-Steuerungen (S7-1500 Software Controller, ET 200SP Open Controller und CPU 1518 ODK) erzeugt.

Technische Daten

Voraussetzungen auf MATLAB-Seite

MATLAB 2016a (64 bit) oder aktuellere Version

- MATLAB 9.0
- MATLAB Coder 3.1
- Simulink 8.7
- Simulink Coder 8.10

Voraussetzungen auf SIMATIC-Seite

SIMATIC ODK 1500S V2.0	muss zusammen mit Target 1500S, MATLAB und Simulink auf dem gleichen PC installiert werden)
STEP 7 Professional ab V14	zur Projektierung der S7-1500 CPUs, nicht zwingend auf dem gleichen PC wie Target 1500S
Unterstützte CPUs	<ul style="list-style-type: none"> • CPU 1507S(F) ab Firmware V2.0 • CPU 1515SP PC (F) ab Firmware V2.0 • CPU 1518 (F) ODK

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC Target 1500S for Simulink V1.0

Download inkl. License Key ¹⁾

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7823-1BE00-0YA5

SIMATIC Target + ODK 1500S Bundle

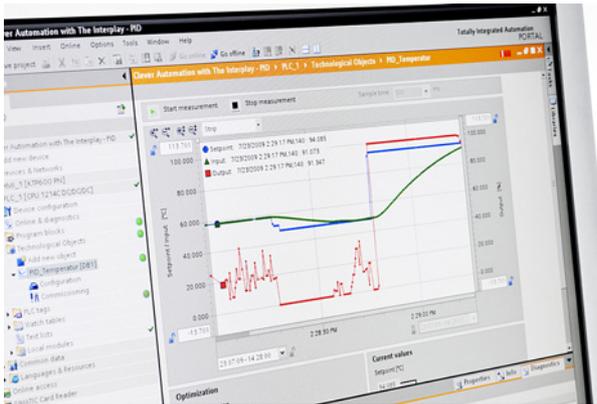
Download inkl. License Key ¹⁾

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7823-1BE10-0YA0

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht



- PID Professional kombiniert die beiden Optionspakete Modular PID Control und Standard PID Control im TIA Portal.
- Ermöglicht die einfache Integration von kontinuierlichen PID-Reglern, Impulsreglern und Schrittreglern in das Anwenderprogramm.
- Einsetzbar für einfache bis komplexe regelungstechnische Aufgaben in SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400 und WinAC.
- Die Engineering Software für PID Professional ist ab STEP 7 V13 bereits im Lieferumfang von STEP 7 enthalten.
- Tuning-Funktionalität durch PID Self-Tuner (Bestandteil von STEP 7 ab V11 SP1).
- Reduziert Engineeringkosten durch zeitsparende Parametrierung und Optimierung des Reglers.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

PID Professional for TIA Portal

Aufgabe:
Funktionsbausteine und Editoren für PID-Regelungen

Voraussetzung:
STEP 7 ab V13

Lieferform:
Lizenzen auf USB Stick / per Download

Floating License für das Engineering sowie Single License für Runtime

6ES7860-1XA02-0XA5

Upgrade License von Standard PID Control oder Modular PID Control V5.1 auf PID Professional for TIA Portal

6ES7860-1XA02-0XE5

Single License (Certificate of License) für Runtime; je CPU (alle Versionen)

6ES7860-1XA01-0XB0

Floating License für das Engineering;
Download (Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich)¹⁾

6ES7860-1XA01-0XH5

Upgrade von Standard PID Control oder Modular PID Control V5.1 auf PID Professional for TIA Portal;
Download (Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich)¹⁾

6ES7860-1XA01-0XK5

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

PLC Programmierung

STEP 7 (TIA Portal) Optionen > Easy Motion Control (TIA Portal)

Übersicht



- Preisgünstiges Paket für einfaches lagegeregeltes Positionieren und einfachen Getriebegleichlauf
- Für den Einsatz mit jedem drehzahlveränderbaren Standardantrieb, wie z.B. Frequenzumrichter oder Servoantrieb
- Für Inkremental- und Absolutgeber

Technische Daten

Unterstützte Hardware:

Easy Motion Control ist ablauffähig auf folgenden CPUs:

- S7-300.
- S7-400.
- WinAC.
- ET 200S.
- ET 200pro.

Unterstützte Baugruppen zur Istwerterfassung:

- CPU 314C (ab FW-Version 2.0 der CPU).
- ET 200S 1 Count 5V/500 kHz.
- ET 200S 1 Count 24V/100kHz.
- ET 200S 1SSI.
- SM 338.
- FM 350-1, FM 450-1.
- SIMODRIVE Sensor mit PROFIBUS DP.
- IM 174.
- Andere Istwerterfassungsbaugruppen (über freien Treiber).

Unterstützte Baugruppen zur Sollwertausgabe:

- ET 200S 2AO U.
- SM 332.
- SM 432.
- IM 174.
- Andere Sollwertausgabebaugruppen (über freien Treiber).

Unterstützte Antriebe über PROFIBUS DP:

- Micromaster 4.
- SINAMICS G120.
- SINAMICS S120.

Speicherplatzbedarf

Benötigter Arbeitsspeicher in byte		
Baustein	Benötigter Arbeitsspeicher je Baustein	Zusätzlich benötigter Arbeitsspeicher je Instanz
MC_Init	1086	-
MC_MoveAbsolute	3924	112
MC_MoveRelative	2982	110
MC_MoveJog	3110	110
MC_Home	2886	104
MC_StopMotion	1114	70
MC_Control	1756	58
MC_Simulation	410	64
MC_GearIn	3476	128
Eingangstreiber	1416 ... 2654	76 ... 128
Ausgangstreiber	384 ... 1242	52 ... 68
Achs-Datenbaustein	-	294

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Easy Motion Control for TIA Portal

Voraussetzung:
STEP 7 ab V12 SP1; Software in STEP 7 V13 enthalten

Floating License und Single License (Runtime)

6ES7864-2XA02-0XA5

Lieferform:

CoL für die Projektierungssoftware, USB-Speicher mit einem Lizenzschlüssel für die Projektierungssoftware, CoL für eine Runtime License; ohne Software und Dokumentation

Floating License Download per Email, gültig ab V11 (Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich¹⁾); ohne Software und Dokumentation

6ES7864-2XA01-0XH5

Easy Motion Control Runtime License

Lieferform:

CoL für eine Runtime Single License (gültig für Easy Motion Control V2.x und ab V11), ohne Software und Dokumentation

6ES7864-0AF01-0YX0

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht

Das hersteller- und plattformunabhängige OPC Unified Architecture (UA) ist Kommunikationsstandard für Industrie 4.0 und ist der Standardmechanismus, um von nicht-Siemens-Geräten aus auf die Daten der S7-1500 zuzugreifen.

Technische Daten**Einsetzbar für**

SIMATIC OPC UA S7-1500	für alle S7-1500 CPU und ET200SP CPU ab FW V2.0 (inkl. S/F/T-Varianten) und PLCSIM Advanced
------------------------	---

Bestelldaten**Artikel-Nr.****SIMATIC OPC UA S7-1500 Small**

Single Runtime License

Lizenzzertifikat für OPC UA Server (Data Access)

6ES7823-0BA00-1BA0Download inkl. Lizenzzertifikat für OPC UA Server (Data Access) ¹⁾**6ES7823-0BE00-1BA0**

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

SIMATIC OPC UA S7-1500 Medium

Single Runtime License

Lizenzzertifikat für OPC UA Server (Data Access)

6ES7823-0BA00-1CA0Download inkl. Lizenzzertifikat für OPC UA Server (Data Access) ¹⁾**6ES7823-0BE00-1CA0**

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

SIMATIC OPC UA S7-1500 Large

Single Runtime License

Lizenzzertifikat für OPC UA Server (Data Access)

6ES7823-0BA00-1DA0Download inkl. Lizenzzertifikat für OPC UA Server (Data Access) ¹⁾**6ES7823-0BE00-1DA0**

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

TIA Portal Optionen

TIA Portal Multiuser Engineering, TIA Portal Cloud Connector

Übersicht TIA Portal Multiuser Engineering

TIA Portal Multiuser Engineering ermöglicht das Arbeiten mit mehreren Benutzern gemeinsam und gleichzeitig an einem Projekt. Dadurch werden die Projektierungszeiten wesentlich reduziert und Projekte können schneller in Betrieb genommen werden.

Das Grundprinzip:

Die Projektverwaltung wird durch eine eigenständige Server-Applikation übernommen. Diese kann unabhängig von einem TIA Portal installiert werden

Bestelldaten

Artikel-Nr.

TIA Portal Multiuser Engineering V14

Software ist Bestandteil von STEP 7 / WinCC ab V14. Geliefert werden nur die Certificate of License (CoL) mit der Lizenz.

Datenträger-Package

6ES7823-1AA04-0YA5

Download inkl. License Key ¹⁾

6ES7823-1AE04-0YA5

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

Software Update Service ²⁾

Datenträger-Package

6ES7823-1AA00-0YL5

Download ¹⁾

6ES7823-1AE00-0YL5

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht TIA Portal Cloud Connector

Der TIA Portal Cloud Connector ermöglicht es auf lokale PG/PC-Schnittstellen und daran angeschlossene SIMATIC Hardware aus dem TIA Portal-Engineering zuzugreifen, während das Engineering per Remote Desktop auf einem Server einer Private Cloud betrieben wird.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

TIA Portal Cloud Connector

Single License; Software ist Bestandteil von STEP 7 / WinCC ab V14.

Geliefert werden nur die Certificate of License (CoL) mit der Lizenz.

- Datenträger-Package
- Download inkl. License Key ¹⁾
Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7823-1CA00-0YA0

6ES7823-1CE00-0YA0

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht TIA Portal Teamcenter Gateway

Das Teamcenter Gateway ermöglicht das Speichern und Verwalten von TIA Portal Projekten und globalen Bibliotheken in Teamcenter. Die Bedienung erfolgt integriert im TIA Portal.

Technische Daten

Einsetzbar mit

TIA Portal Teamcenter Gateway V14

- TIA Portal V14
- Teamcenter V11

Bestelldaten

Artikel-Nr.

TIA Portal Teamcenter Gateway

Datenträger-Package

6ES7823-1EA00-0YA5

Download inkl. Lizenzzertifikat für TIA Portal Teamcenter Gateway V14 ¹⁾

6ES7823-1EE00-0YA5

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

Software Update Service²⁾

Für den Zeitraum von 12 Monaten wird der Kunde zu einem Festpreis pro installierten Softwarepaket automatisch mit allen Upgrades und Service Packs versorgt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht bis 12 Wochen vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Setzt aktuelle Software-Version voraus

Datenträger-Package

6ES7823-1EA00-0YL5

Download¹⁾

6ES7823-1EE00-0YL5

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

²⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht SIMATIC ProDiag

Die TIA Portal-Option ProDiag bietet die Möglichkeit, eine Maschine oder Anlage zu überwachen und im Fall einer Störung einzugreifen. Die anlegbaren Überwachungsmeldungen zu den unterschiedlichen Störungen liefern gezielte Informationen zu Überwachungsart, Ort und Ursache der Störung. Zusätzlich können auch Hinweise zur Behebung ausgegeben werden. Dadurch kann der Anlagenbetreiber nicht nur Störungen erkennen, sondern auch bereits im Vorfeld eine mögliche Gefahr für eine Störung identifizieren und entsprechend gegensteuern.

Technische Daten

Einsetzbar für

SIMATIC ProDiag S7-1500 für alle S7-1500 CPU und ET200SP CPU ab FW V2.0

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC ProDiag S7-1500 für 250 Überwachungen

Für SIMATIC S7-1500 CPUs und ET 200SP CPUs ab FW 2.0. Unabhängig von der TIA Portal-Version.

Package mit Datenträger

6ES7823-0AA00-1AA0

Download inkl. License Key ¹⁾

6ES7823-0AE00-1AA0

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

SIMATIC ProDiag S7-1500 für SIMATIC Comfort Panels / Multi Panels

Package mit Datenträger

6AV2107-0UP00-0BB0

Download inkl. License Key ¹⁾

6AV2107-0UP00-0BH0

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

SIMATIC ProDiag S7-1500 für SIMATICWinCC Runtime Advanced

Package mit Datenträger

6AV2107-0UA00-0BB0

Download inkl. License Key ¹⁾

6AV2107-0UA00-0BH0

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

SIMATIC ProDiag S7-1500 für SIMATICWinCC Runtime

Package mit Datenträger

6AV2107-0UB00-0BB0

Download inkl. License Key ¹⁾

6AV2107-0UB00-0BH0

Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Software für SIMATIC Controller

TIA Portal

TIA Portal Optionen

SIMATIC Visualisation Architect

Übersicht

SIMATIC Visualisation Architect

Herausforderung:

- Bedienoberflächen der Visualisierungen anlagenweit zu vereinheitlichen
- Deutliche Reduzierung des Engineering Aufwand für die Erstellung der Visualisierungen

Lösung:

- Automatisches Generieren und Erstellung der Visualisierungen basierend auf dem Programmcode der Steuerung und entsprechende Visualisierungsobjekte im Rahmen übergreifende Bibliothekskonzepte.

Technische Daten

SIMATIC Visualization Architect

Anforderungen an das Betriebssystem	gemäß den Anforderung der TIA Portal Komponenten: <ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC STEP 7 (TIA Portal) • SIMATIC WinCC Professional, Advanced, Comfort, Basic
Unterstützte STEP 7 Version	SIMATIC STEP 7 V14
Unterstützte WinCC Versionen	SIMATIC WinCC V14 Professional, Advanced, Comfort, Basic

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC Visualisation Architect V14

als Paket

- SIMATIC Visualization Architect V14
- SIMATIC Visualization Architect V14 Rental
- SIMATIC Visualization Architect V14 Trial
Download in Customer Support Portal

6AV2107-0PX04-0AA5**6AV2107-0PX04-0AA6****6AV2107-0PX04-0AA7**

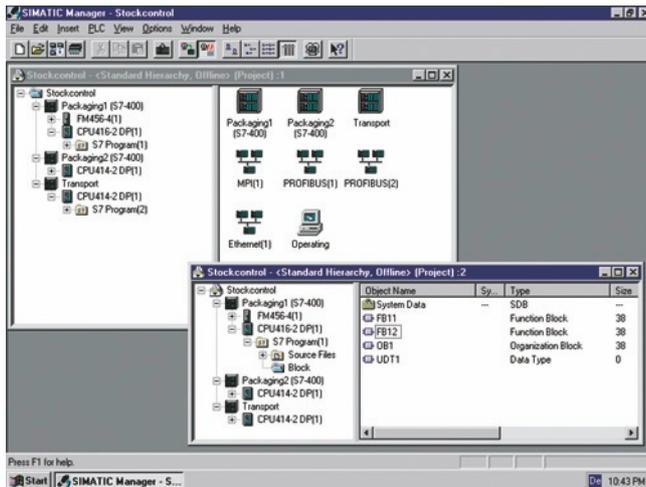
Download

- SIMATIC Visualization Architect V14
- SIMATIC Visualization Architect V14 Rental
- SIMATIC Visualization Architect V14 Trial
Download in Customer Support Portal

6AV2107-0PX04-0AH5**6AV2107-0PX04-0AH6**

Download in Customer Support Portal

Übersicht



- Basissoftware STEP 7:
Die Standardwerkzeug für die Automatisierungssysteme SIMATIC S7, SIMATIC C7 und SIMATIC WinAC.
- Zur Nutzung der vollen Leistungsfähigkeit der Systeme.
- Mit komfortablen Funktionen für alle Phasen eines Automatisierungsprojektes:
 - Konfigurierung und Parametrierung der Hardware
 - Festlegung der Kommunikation
 - Programmierung
 - Test, Inbetriebnahme und Service
 - Dokumentation, Archivierung
 - Betriebs-, Diagnosefunktionen

Technische Daten

Artikelnummer	6GK1571-0BA00-0AA0
Produkttyp-Bezeichnung	PC Adapter USB A2
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
• an der Schnittstelle 1 gemäß PROFIBUS	
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	1
• an der Schnittstelle 1 gemäß PROFIBUS	
Anzahl der Schnittstellen gemäß USB	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	9 polige Sub-D-Buchse (RS 485)
• an der Schnittstelle 1 gemäß PROFIBUS	
• der USB-Schnittstelle	Standard-B Buchse
Standard für Schnittstellen USB 2.0	Ja
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Art der Spannungsversorgung	Nein
optionale Fremdeinspeisung	
Versorgungsspannung	
• aus USB	5 V
• Anmerkung	Versorgung direkt aus USB
relative symmetrische Toleranz bei DC	
• bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom	
• aus USB	0,2 A
Verlustleistung [W]	1 W
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte bei 30 °C	95 %
während Betrieb maximal	
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	USB V2.0 Adapter
Breite	58 mm
Höhe	26 mm
Tiefe	105 mm
Nettogewicht	365 g
Befestigungsart 35 mm	Nein
DIN-Hutschienenmontage	
Anzahl der baugleichen Steckkarten steckbar je PC-Station	1
Anzahl der Baugruppen Anmerkung	-
Leistungsdaten	
Produktfunktionen Diagnose	
Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für EMV	2004/108/EG
• für Sicherheit von CSA und UL	cULus, UL 60950-1, CSA22.2
• für Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Basissoftware und Editoren

STEP 7

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
STEP 7 Version 5.5 Zielsystem: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC Voraussetzung: Windows XP Prof., Windows 7 Professional/Ultimate Lieferform: deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; inkl. License Key auf USB-Stick, mit elektronischer Dokumentation Floating License auf DVD Floating License, License Key Download ohne Software und Doku ¹⁾ ; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich Rental License für 50 Stunden Rental License für 50 Stunden, License Key Download ohne Software und Doku ¹⁾ ; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich Upgrade Floating License 3.x/4.x/5.x auf V5.5; auf DVD Trial License STEP 7 V5.5; auf DVD, 14 Tage ablauffähig	6ES7810-4CC10-0YA5 6ES7810-4CE10-0YB5 6ES7810-4CC10-0YA6 6ES7810-4CE10-0YB6 6ES7810-4CC10-0YE5 6ES7810-4CC10-0YA7	STEP 7-Referenzhandbücher bestehend aus Handbüchern AWL, KOP und FUP sowie Referenz- handbuch der Standard- und Systemfunktionen für SIMATIC S7-300/-400 deutsch 6ES7810-4CA10-8AW1 englisch 6ES7810-4CA10-8BW1 französisch 6ES7810-4CA10-8CW1 spanisch 6ES7810-4CA10-8DW1 italienisch 6ES7810-4CA10-8EW1 SIMATIC Manual Collection 6ES7998-8XC01-8YE0 Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponen- ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent- rale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr 6ES7998-8XC01-8YE2 Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates EPROM-Programmiergerät USB-Prommer 6ES7792-0AA00-0XA0 zum Programmieren von SIMATIC Memory Cards und EPROM-Modulen MPI-Kabel 6ES7901-0BF00-0AA0 zur Verbindung von SIMATIC S7 und PG über MPI (5 m) Komponenten für den PC-Anschluss an MPI und PROFIBUS <i>Bei PC mit freiem PCI-Steckplatz:</i> CP 5612 6GK1561-2AA00 <i>Bei PC ohne freien PCI-Steckplatz:</i> PC-Adapter USB A2 6GK1571-0BA00-0AA0 zum Anschluss eines PG/PC oder Notebook an PROFIBUS oder MPI, USB-Kabel im Lieferumfang Komponenten für den PC-Anschluss an Industrial Ethernet <i>Bei PC mit freiem PCI-Steckplatz:</i> Layer 2-Ethernet-Karten <i>Bei PC mit freiem</i> <i>PCMCIA-Steckplatz:</i> SOFTNET-IE RNA V7.1 (Win XP/Vista/Server2003) 6GK1704-1PW71-3AA0 SOFTNET-IE RNA V8.2 (Win 7/Server2008) 6GK1704-1PW08-2AA0
STEP 7 Version 5.5 japanisch Zielsystem: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC Voraussetzung: Windows XP Professional Japanese Lieferform: englisch, japanisch; inkl. License Key auf USB-Stick, mit elektronischer Dokumentation Floating License japanisch auf DVD Upgrade Floating License japanisch 3.x/4.x/5.x auf V5.5; auf DVD	6ES7810-4CC10-0JA5 6ES7810-4CC10-0JE5	
STEP 7 Version 5.5 chinesisich Zielsystem: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC Voraussetzung: Windows XP Professional Chinese Lieferform: englisch, chinesisich; inkl. License Key auf USB-Stick, mit elektronischer Dokumentation Floating License chinesisich auf DVD Upgrade Floating License chinesisich 3.x/4.x/5.x auf V5.5; auf DVD	6ES7810-4CC10-0KA5 6ES7810-4CC10-0KE5	
Dokumentationspaket STEP 7-Grundwissen bestehend aus Getting Started, Hardware-Konfigurations- Handbuch, Programmier- Handbuch, Umsteiger-Handbuch deutsch englisch französisch spanisch italienisch	6ES7810-4CA10-8AW0 6ES7810-4CA10-8BW0 6ES7810-4CA10-8CW0 6ES7810-4CA10-8DW0 6ES7810-4CA10-8EW0	

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht



STEP 7 Professional unterstützt alle IEC-Sprachen.

Neben den von STEP 7 her bekannten Sprachen

- KOP,
- FUP und
- AWL

steht zusätzlich zur Verfügung:

- "Ablaufsprache".
- "Strukturierter Text".

Eine Offline-Simulation hiermit erstellter Anwenderprogramme ist inbegriffen. Damit ersetzt STEP 7 Professional die Kombination der Einzelpakete STEP 7, S7-GRAPH, S7-SCL und S7-PLCSIM.

Für Kunden, die bereits ein STEP 7 einsetzen, wird ein POWERPACK (Umsteigerpaket) angeboten. Voraussetzung für den Erwerb des POWERPACK ist eine gültige STEP 7-Lizenz. Für STEP 7 Professional ist ein eigener Update Service bestellbar.

Technische Daten

Artikelnummer	6GK1571-0BA00-0AA0
Produkttyp-Bezeichnung	PC Adapter USB A2
Übertragungsrate	
Übertragungsrate	
• an der Schnittstelle 1 gemäß PROFIBUS	9,6 kbit/s ... 12 Mbit/s
Schnittstellen	
Anzahl der elektrischen Anschlüsse	
• an der Schnittstelle 1 gemäß PROFIBUS	1
Anzahl der Schnittstellen gemäß USB	1
Ausführung des elektrischen Anschlusses	
• an der Schnittstelle 1 gemäß PROFIBUS	9 polige Sub-D-Buchse (RS 485)
• der USB-Schnittstelle	Standard-B Buchse
Standard für Schnittstellen USB 2.0	Ja

Artikelnummer	6GK1571-0BA00-0AA0
Produkttyp-Bezeichnung	PC Adapter USB A2
Versorgungsspannung, Stromaufnahme, Verlustleistung	
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Art der Spannungsversorgung optionale Fremdeinspeisung	Nein
Versorgungsspannung	
• aus USB	5 V
• Anmerkung	Versorgung direkt aus USB
relative symmetrische Toleranz bei DC	
• bei 5 V	5 %
aufgenommener Strom	
• aus USB	0,2 A
Verlustleistung [W]	1 W
Zulässige Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb	0 ... 60 °C
• während Lagerung	-40 ... +70 °C
• während Transport	-40 ... +70 °C
relative Luftfeuchte bei 30 °C während Betrieb maximal	95 %
Schutzart IP	IP20
Bauform, Maße und Gewichte	
Baugruppenformat	USB V2.0 Adapter
Breite	58 mm
Höhe	26 mm
Tiefe	105 mm
Nettogewicht	365 g
Befestigungsart 35 mm DIN-Hutschienenmontage	Nein
Anzahl der baugleichen Steckkarten steckbar je PC-Station	1
Anzahl der Baugruppen Anmerkung	-
Leistungsdaten	
Produktfunktionen Diagnose	
Produktfunktion	
• Port Diagnostics	Ja
Normen, Spezifikationen, Zulassungen	
Norm	
• für EMV	2004/108/EG
• für Sicherheit von CSA und UL	cULus, UL 60950-1, CSA22.2
• für Störaussendung	EN 61000-6-3, EN 61000-6-4
• für Störfestigkeit	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Eignungsnachweis	
• CE-Kennzeichnung	Ja
• C-Tick	Ja

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Basissoftware und Editoren

STEP 7 Professional

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
STEP 7 Professional 2010/V14 Zielsystem: SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC Voraussetzung: Windows XP Prof. (32 Bit), Windows 7 Professional / Ultimate (32/64 Bit) Lieferform: deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; License Key auf USB-Stick, mit elektronischer Dokumentation		Software Update Service Für den Zeitraum von 12 Monaten wird der Kunde zu einem Festpreis pro installierten Softwarepaket auto- matisch mit allen Upgrades und Service Packs versorgt. Der Vertrag verlängert sich automatisch um ein weiteres Jahr, wenn nicht bis 12 Wochen vor Ablauf die Kündigung erfolgt. Setzt aktuelle Software-Version voraus
Floating Combo License; auf DVD	6ES7810-5CC11-0YA5	
Floating License, License Key Download²⁾ ohne Software und Doku; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7810-5CE11-0YB5	
Rental License für 50 Stunden	6ES7810-5CC11-0YA6	
Rental License für 50 Stunden, License Key Download²⁾ ohne Software und Doku; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich	6ES7810-5CE11-0YB6	
Upgrade Floating License auf Edition 2010; auf DVD	6ES7810-5CC11-0YE5	
Powerpack Floating License für den Umstieg von STEP 7 auf STEP 7 Professional	6ES7810-5CC11-0YC5	
Trial License STEP 7 Professional 2010; auf DVD, 14 Tage ablauffähig	6ES7810-5CC11-0YA7	
		Software Update Service (Standard Edition)¹⁾ Die Lieferung erfolgt entsprechend der Anzahl der bestellten SUS- Produkte (z. B. 10 Upgrade-Pakete mit 10 DVDs, 10 USB-Sticks usw.) <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA Portal
		6ES7810-5CC04-0YE2
		Software Update Service (Compact Edition)¹⁾ Die Lieferung wird zusammenge- fasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1Paket mit 1 Datenträger- Set, 1 USB-Stick mit der entspre- chenden Anzahl der Lizenzen sowie die entsprechende Anzahl von COLs geliefert. Die Lieferungen, die zusammenge- fasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden. <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA-Portal
		6ES7810-5CC00-0YM2
		Software Update Service (Download)¹⁾ Die Upgrades und Service Packs werden zum Download zur Verfügung gestellt. Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich <ul style="list-style-type: none"> STEP 7 Professional und STEP 7 Professional im TIA Portal
		6ES7810-5CC04-0YY2

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

²⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Dokumentationspaket STEP 7-Grundwissen bestehend aus Getting Started, Hardware-Konfigurations-Handbuch, Programmier-Handbuch, Umsteiger-Handbuch deutsch englisch französisch spanisch italienisch	6ES7810-4CA10-8AW0 6ES7810-4CA10-8BW0 6ES7810-4CA10-8CW0 6ES7810-4CA10-8DW0 6ES7810-4CA10-8EW0	EPROM-Programmiergerät USB-Prommer zum Programmieren von SIMATIC Memory Cards und EPROM-Modulen 6ES7792-0AA00-0XA0
		MPI-Kabel zur Verbindung von SIMATIC S7 und PG über MPI (5 m) 6ES7901-0BF00-0AA0
		Komponenten für den PC-Anschluss an MPI und PROFIBUS <i>Bei PC mit freiem PCI-Steckplatz:</i> CP 5612 6GK1561-2AA00
		<i>Bei PC ohne freien PCI-Steckplatz:</i> PC-Adapter USB A2 zum Anschluss eines PG/PC oder Notebook an PROFIBUS oder MPI, USB-Kabel im Lieferumfang 6GK1571-0BA00-0AA0
		Komponenten für den PC-Anschluss an Industrial Ethernet <i>Bei PC mit freiem PCI-Steckplatz:</i> Layer 2-Ethernet-Karten <i>Bei PC mit freiem PCMCIA-Steckplatz:</i> SOFTNET-IE RNA V7.1 (Win XP/Vista/Server2003) 6GK1704-1PW71-3AA0
		SOFTNET-IE RNA V8.2 (Win 7/Server2008) 6GK1704-1PW08-2AA0
STEP 7-Referenzhandbücher bestehend aus Handbüchern AWL, KOP und FUP sowie Referenzhandbuch der Standard- und Systemfunktionen für SIMATIC S7-300/-400 deutsch englisch französisch spanisch italienisch	6ES7810-4CA10-8AW1 6ES7810-4CA10-8BW1 6ES7810-4CA10-8CW1 6ES7810-4CA10-8DW1 6ES7810-4CA10-8EW1	
SIMATIC Manual Collection Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0	
SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates	6ES7998-8XC01-8YE2	

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Basissoftware und Editoren

S7-SCL

Übersicht

```

FUNCTION_BLOCK FB27
VAR_INPUT
  S10_SEL : INT := 0;
  GRP1_SEL : BOOL := 0;
  GRP2_SEL : BOOL := 0;
  GRP3_SEL : BOOL := 0;
END_VAR

VAR_OUTPUT
  SEL_OUT : INT := 0;
  GRP1_OUT : BOOL := 0;
  GRP2_OUT : BOOL := 0;
  GRP3_OUT : BOOL := 0;
END_VAR

VAR
  SELECT : INT;
  MAX : INT;
END_VAR

BEGIN
  SELECT := S10_SEL;
  MAX := 0;
  IF SELECT < 0 THEN
    SELECT := -SELECT; //make it positive
  END_IF;
  IF SELECT > MAX THEN
    SELECT := MAX; //limit to MAX
  END_IF;
  SEL_OUT := SELECT;

```

- PASCAL-artige Hochsprache
- Optimiert für die Programmierung von speicherprogrammierbaren Steuerungen
- Mit PLCopen Base Level-Zertifikat
- Einsetzbar in SIMATIC S7-300 (empfohlen ab CPU 314 und CPU 312C), S7-400, C7 und WinAC



Technische Daten

Engineering Tool	S7-SCL
Aktuelle Version	V5.3
Softwareklasse	A
Anwendungsgebiete	
Einsetzbar für	Textuelle Hochsprachen-Programmierung von einfachen und komplexen Berechnungen, CASE-, Schleifen-, Sprung- und Vergleichsfunktionen
Marketing-Botschaft	Programmierung von Algorithmen und Berechnungen leicht gemacht!
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • leicht lesbare und übersichtliche Programme • funktionale modularorientierte Programmierung • CASE-Anweisung ersetzt eine Vielzahl von Sprung- und Vergleichsfunktionen • einfacher Umstieg für SPS-Programmierer, da die Programmierphilosophie von KOP/FUP/AWL beibehalten wird • einfacher Umstieg für PC-Programmierer auf SPS-Programmierung • Austauschbarkeit (Portierung) von Teilprogrammen gemäß IEC 61131-3 • zeitliche Einsparung beim Engineering-Aufwand gegenüber KOP/FUP/AWL: bis zu 20 % bei einfachen Programmen; mind. 50 % bei anspruchsvollen Programmstrukturen
Branchen	<ul style="list-style-type: none"> • Beschriftungsmaschinen • Chemieanlagen (z. B. Sauerstoffgewinnung, Auswertung der Meßwerte) • Gummi- und Kunststoffmaschinen • Holzbearbeitungsmaschinen • Lagertechnik und Logistik • Papier- und Druckmaschinen • Stanz- und Schneidemaschinen • Wasserwirtschaft • Wickelmaschinen
Zielsysteme	
Einsetzbar in	S7-300 (empfohlen ab CPU 313 und ab CPU 312C) S7-400 C7 (empfohlen ab C7-626) WinAC
Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	Windows XP Professional Windows 7 Ultimate/Professional (ab S7-SCL V5.3 SP5)
Festplattenspeicherbedarf im PG/PC ca.	50 Mbyte
Erforderliche Software	ab STEP 7 V5.4

Technische Daten (Fortsetzung)		Bestelldaten	Artikel-Nr.
Engineering Tool	S7-SCL	SIMATIC S7-SCL, Version 5.3	
Eigenschaften		Aufgabe: Hochsprachenprogrammierung Zielsystem: SIMATIC S7-300 (ab CPU 314), SIMATIC S7-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC Voraussetzung: STEP 7 ab V5.4 SP5 Lieferform: auf CD; deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; inkl. Autorisierungsdiskette, mit elektronischer Dokumentation	
Variablen beobachten	ja	Floating License	6ES7811-1CC05-0YA5
Variablen steuern	ja	Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus) ¹⁾	6ES7811-1CA01-0YX2
Einzelschrittbearbeitung	ja	Upgrade Floating auf V5.3	6ES7811-1CC05-0YE5
Einbindung in CFC	ja	SIMATIC Manual Collection	6ES7998-8XC01-8YE0
Programmlaufzeiten		Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponen- ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent- rale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	
bei S7-300 (typisch)	ähnlich wie bei KOP/FUP/AWL	SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr	6ES7998-8XC01-8YE2
bei S7-400 (typisch)	ähnlich wie bei KOP/FUP/AWL	Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates	
Diagnose			
Einbindung der Diagnosedaten in ProAgent	-		
Einbindung der Diagnosedaten in ProTool/Pro	-		
Einbindung der Diagnosedaten in WinCC	-		
Unterstützte Normen			
IEC 61131-3	PLCopen-Zertifizierung • Base Level ST vorhanden • Reusability Level ST vorhanden		
Bestellvarianten/Lizenzen			
Floating license	CD-ROM mit • Tool • elektronischem Handbuch • Getting started und • Beispielen Lizenz auf USB-Stick Certificate of License Produktinfo		
Upgrade (Floating license)	CD-ROM mit • Tool • elektronischem Handbuch • Getting started und • Beispielen Lizenz auf USB-Stick Certificate of License Produktinfo		
Software Update Service (SUS)			
Auch Bestandteil von			
STEP 7 Professional	ja		
S7 Trainer Package	ja		
PCS 7	ja		
D7-SYS	-		

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2

Technische Daten (Fortsetzung)

Engineering Tool	S7-GRAPH
Unterstützte Normen	
IEC 61131-3	PLCopen-Zertifizierung • Base Level SFC vorhanden*
Stand der PLCopen-Aktivitäten	-
Bestellvarianten/Lizenzen	
Floating license	CD-ROM mit • Tool • elektronischem Handbuch • Getting started und • Beispielen License Key auf USB-Stick Certificate of License Produktinfo
Upgrade (Floating license)	CD-ROM mit • Tool • elektronischem Handbuch • Getting started und • Beispielen License Key auf USB-Stick Certificate of License Produktinfo
Software Update Service (SUS)	
Auch Bestandteil von	
STEP 7 Professional	ja
S7 Trainer Package	ja
PCS 7	-
D7-SYS	-

Bestelldaten**Artikel-Nr.****SIMATIC S7-GRAPH, Version 5.3**

Aufgabe:
Projektieren und Programmieren von Ablaufketten
Zielsystem:
SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400, SIMATIC C7, SIMATIC WinAC
Voraussetzung:
STEP 7 V5.4 mit SP4/SP5 oder STEP 7 V5.5 mit oder ohne SP1
Lieferform:
auf CD; deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; inkl. License Key auf USB-Stick, mit elektronischer Dokumentation

Floating License **6ES7811-0CC06-0YA5**Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus)¹⁾ **6ES7811-0CA01-0YX2**Upgrade Floating License auf V5.3 **6ES7811-0CC06-0YE5****SIMATIC Manual Collection** **6ES7998-8XC01-8YE0**

Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr **6ES7998-8XC01-8YE2**

Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

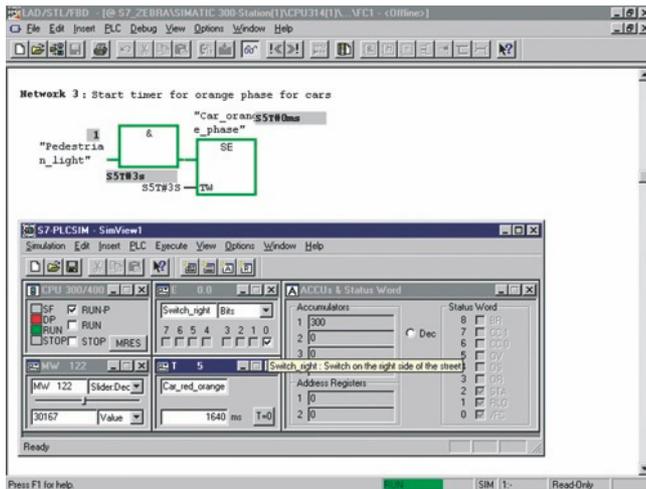
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Basissoftware und Editoren

S7-PLCSIM

Übersicht



- Für den funktionellen Test der erstellten SIMATIC S7-Anwenderbausteine auf dem PG/PC, unabhängig von der Verfügbarkeit der Zielhardware
- Zur Verlegung der Programmfehlererkennung und -beseitigung in eine frühe Programmentwicklungsphase
- Ermöglicht beschleunigte, kostenreduzierte Erstinbetriebnahme und Erhöhung der Programmqualität
- Einsetzbar für KOP, FUP, AWL, S7-GRAPH, S7-HiGraph, S7-SCL, CFC, S7-PDIAG, WinCC (lokal installiert)

Technische Daten

Engineering Tool	S7-PLCSIM
Lizenzform	Floating License
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V5.4
Zielsystem (empfohlen)	SIMATIC S7-300 SIMATIC S7-400 SIMATIC C7
Betriebssystem	Windows XP Professional Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 V5.4 mit SP4 oder SP5 oder STEP 7 V5.5 mit oder ohne SP1
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	5 Mbyte

Bestelldaten

Artikel-Nr.

S7-PLCSIM, Version 5.4

Aufgabe:
Funktionelles Testen von SIMATIC S7-Anwenderbausteinen auf PG/PC

Zielsystem:
SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400, SIMATIC C7

Voraussetzung:
ab STEP 7 V5.4 incl. SP4/SP5 oder STEP 7 V5.5 mit oder ohne SP1

Lieferform:
auf CD; deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; Lizenzschlüssel auf USB-Stick, mit elektronischer Dokumentation

Floating License

Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus)¹⁾

Upgrade Floating License auf V5.4

SIMATIC Manual Collection

Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates

6ES7841-0CC05-0YA5

6ES7841-0CA01-0YX2

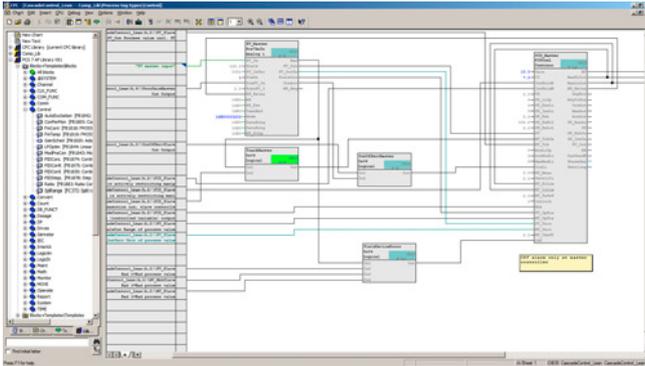
6ES7841-0CC05-0YE5

6ES7998-8XC01-8YE0

6ES7998-8XC01-8YE2

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht



- Zur Erstellung von Automatisierungsprogrammen durch Zeichnen eines Technologieplans
- Mit umfangreichen Bibliotheken vorgefertigter Bausteine, die um selbst erstellte Bausteine ergänzt werden können
- Minimierter Aufwand und reduzierte Fehleranfälligkeit durch Verschaltung fertiger Bausteine
- Optimale Einbettung in die Automatisierungswelt z.B. durch garantierte Durchgängigkeit zu allen STEP 7-Werkzeugen
- Einsetzbar für SIMATIC S7-300 (empfohlen ab CPU 316 oder CPU 314C), SIMATIC S7-400, SIMATIC WinAC und D7-SYS

Technische Daten

EngineeringTool	CFC
Aktuelle Version	V8.2
Softwareklasse	A
Anwendungsgebiete	
Einsetzbar für	Grafisches Erstellen, Verschalten und Parametrieren von (vorgefertigten) Bausteinen und Funktionen
Marketing-Botschaft	Verschalten und Parametrieren statt Programmieren!
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • bereits optimal einsetzbar in der Entwurfsphase • reduzierter Projektieraufwand durch grafische Verschaltung • hohe Wiederverwendbarkeit von bereits erstellten Plänen • schnelle und einfache Einarbeitung • schnelle und übersichtliche Verschaltung vorgefertigter Funktionen • technologische Erstellung des Gesamtprogramms • übersichtliche Darstellung regelungstechnischer Strukturen • kurze Inbetriebnahmezeit • hohe Anlagenverfügbarkeit • zeitliche Einsparung beim Engineering-Aufwand gegenüber KOP/FUP/AWL: bis zu 50 %
Branchen	<ul style="list-style-type: none"> • Automobiltechnik (z. B. Temperaturregler, Abläufe bei der Reifenherstellung) • Chemie • Energietechnik und -versorgung • Gummi- und Kunststoffmaschinen • Metallbearbeitungsmaschinen • Nahrungs- und Genußmittelmaschinen • Petrochemie • Walzwerke • Wasserwirtschaft • Wickelmaschinen
Zielsysteme	
Einsetzbar in	S7-300 S7-400 F/H-Systemen WinAC
Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	MS Windows XP Professional SP3 MS Windows Server 2003 SP2 Standard MS Windows Server 2003 R2 SP2 MS Windows 7 SP1 Ultimate 32Bit MS Windows 7 SP1 Ultimate 64Bit MS Windows Server 2008 SP2 32Bit MS Windows Server 2008 R2 SP1 64Bit MS Windows 7 Professional SP1 32Bit MS Windows 7 Professional SP1 64Bit MS Windows Vista 32 Bit SP2 Ultimate MS Windows Vista 32 Bit SP2 Business
Festplattenspeicherbedarf im PG/PC ca.	ca. 80 Mbyte
Erforderliche Software	ab STEP 7 V5.4 SP5

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Programmierung und Design

CFC**Technische Daten** (Fortsetzung)

EngineeringTool	CFC
Eigenschaften	
Variablen beobachten	ja
Variablen steuern	ja
Einzelschrittbearbeitung	-
Einbindung in CFC	ja
Programmlaufzeiten	
bei S7-300 (typisch)	abhängig von den verschalteten Bausteinen
bei S7-400 (typisch)	abhängig von den verschalteten Bausteinen
Diagnose	
Einbindung der Diagnosedaten in ProAgent	-
Einbindung der Diagnosedaten in ProTool/Pro	-
Einbindung der Diagnosedaten in WinCC	-
Unterstützte Normen	
IEC 61131-3	an IEC-Norm angelehnt
Stand der PLCopen-Aktivitäten	-
Bestellvarianten/Lizenzen	
Floating License	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CD • 1 License Key Memory Stick • 1 Certificate of License
Upgrade (Floating License)	<ul style="list-style-type: none"> • 1 CD • 1 License Key Memory Stick • 1 Certificate of License
Software Update Service (SUS)	
Auch Bestandteil von	
STEP 7 Professional	-
S7 Trainer Package	-
PCS 7	ja
D7-SYS	ja

Bestelldaten**Artikel-Nr.****SIMATIC CFC, Version 8.2****Aufgabe:**

Grafisches Projektieren und Programmieren von Automatisierungsanwendungen in Form von Technologieplänen

Zielsystem:

SIMATIC S7-300/-400, SIMATIC WinAC, D7-SYS

Voraussetzung:

STEP 7 ab V5.4 SP5

Lieferform:

Engineering-Software und elektronische Dokumentation auf CD-ROM, License Key auf USB-Stick, Certificate of License

Floating License

6ES7658-1EX28-0YA5

Floating License Upgrade von V8.x auf V8.2

6ES7658-1EX28-0YE5

Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus)¹⁾

6ES7658-1EX00-2YLB

Software Update Service für Mehrfachbestellungen (setzt aktuelle Software-Version voraus); Die Lieferung wird zusammengefasst. Es wird für mehrere Verträge nur noch 1 Paket (1 Datenträger-Set und die entsprechende Anzahl der Lizenzen) geliefert. Bestellbar ab 5 Verträgen¹⁾

6ES7658-1EX00-2YMB

Die Lieferungen, die zusammengefasst werden sollen, müssen in einer Position der Bestellung bestellt werden.

SIMATIC Manual Collection**6ES7998-8XC01-8YE0**

Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr**6ES7998-8XC01-8YE2**

Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht

- Zur Erstellung sicherheitsgerichteter Automatisierungsanwendungen mit SIMATIC S7 in KOP oder FUP (STEP 7 erforderlich)
- Realisierung von Sicherheitsfunktionen durch einfaches Verbinden von Funktionsbausteinen
- Mit vorgefertigter Bausteinbibliothek
- Erstellung eigener Bausteine möglich
- Optimale Einbettung in die Automatisierungswelt durch garantierte Durchgängigkeit zu den STEP 7-Werkzeugen
- Lieferumfang:
 - Distributed Safety Editor
 - Code-Generator
 - Debugger
 - Standard-Bausteinbibliotheken

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Programmiertool S7 Distributed Safety V5.4

Aufgabe:
 Projektiersoftware zur Projektierung von fehlersicheren Anwenderprogrammen für SIMATIC S7-300F, S7-400F, WinAC RTX F, ET 200S, ET 200M, ET 200iSP, ET 200pro, ET 200eco

Voraussetzung:
 STEP 7 ab V5.3 SP3

Floating License für 1 User

6ES7833-1FC02-0YA5

Floating License für 1 User, License Key Download ohne Software und Doku¹⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7833-1FC02-0YH5

S7 Distributed Safety Upgrade

Von V5.x auf V5.4; Floating License für 1 User

6ES7833-1FC02-0YE5

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

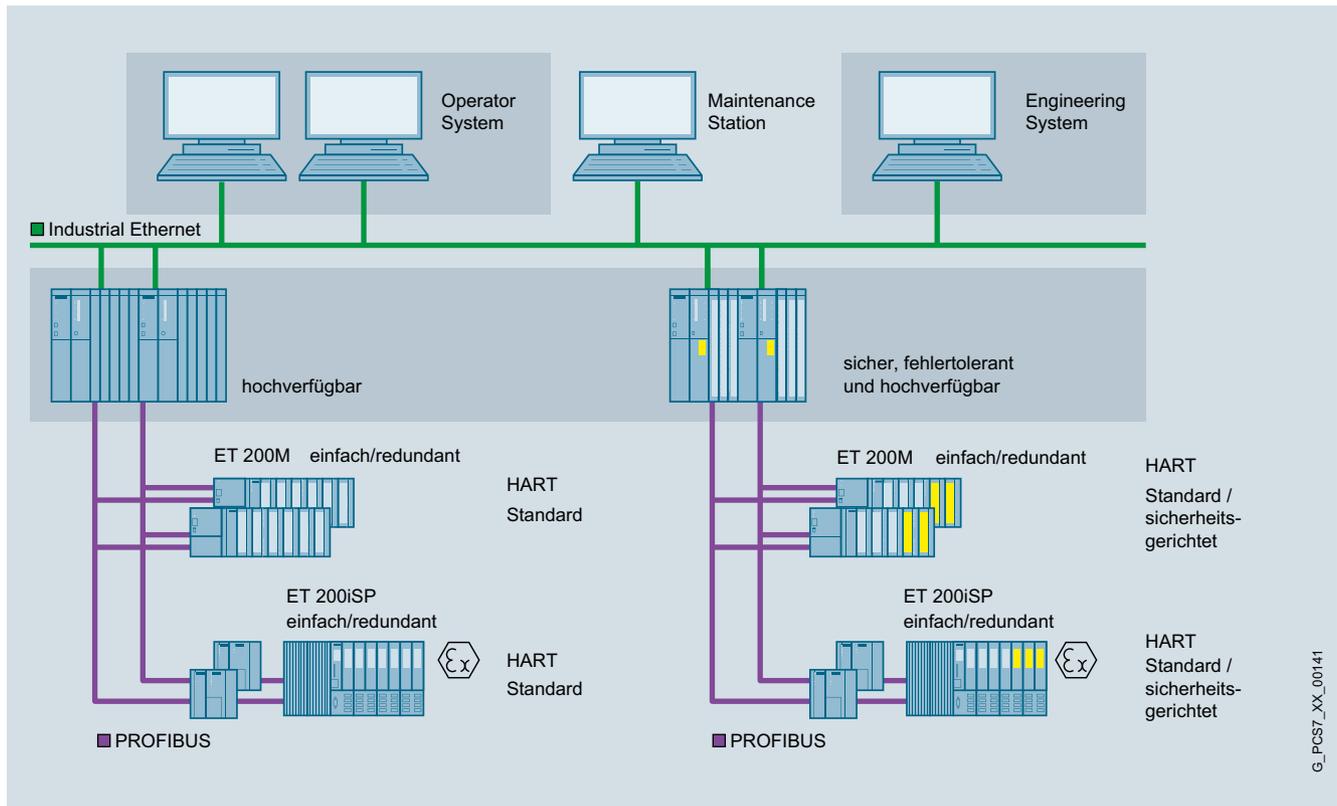
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Programmierung und Design

S7 F/FH Systems

Übersicht



Gemeinsames Engineering System für Basic Process Control System und sicherheitstechnisches System

In der oft von komplexen technologischen Abläufen mit hohen Sicherheitsanforderungen geprägten Prozessindustrie können Ausfälle und Fehler in der Prozessautomatisierung ggf. fatale Folgen für Menschen, Maschinen, Anlagen oder Umwelt haben. Deshalb kommt Process Safety hier eine besondere Bedeutung zu. Die verwendete Sicherheitstechnik muss Fehler im Prozess sowie eigene, interne Fehler verlässlich erkennen und die Anlage/Applikation im Fehlerfall automatisch in einen sicheren Zustand überführen.

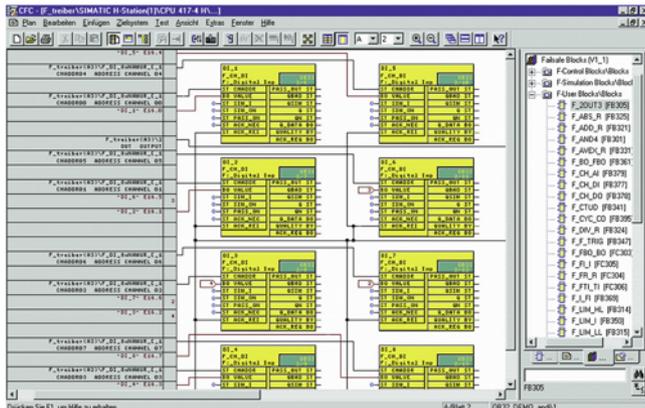
S7 F/FH Systems ist das umfassende Produkt von Siemens für sichere, fehlertolerante und hochverfügbare Applikationen in der Prozessindustrie. Dieses ist gekennzeichnet durch:

- Sichere PROFIBUS-Kommunikation mit PROFIsafe
- Sichere Kommunikation auch am PROFIBUS PA mit PROFIsafe
- Dezentrale I/O-Peripheriesysteme ET 200 mit sicherheitsgerichteten I/O-Baugruppen
- Komfortable Prozessvisualisierung, inkl. sicherheitsrelevanter Störungsmeldungen, über das optionale Operator System
- Engineering System mit Softwarepaket S7 F Systems und SIMATIC Safety Matrix

- Sicherheitsgerichtete Automatisierungssysteme AS 412F/FH, AS 414F/FH und AS 417F/FH:
Die sicherheitsgerichteten Automatisierungssysteme des S7 F/FH-Systems basieren auf der Hardware der CPU 412H, CPU 414H oder CPU 417H, die mit dem Softwarepaket S7 F Systems um Sicherheitsfunktionen erweitert werden. Alle genannten F/FH-Systeme sind vom TÜV zertifiziert und erfüllen Sicherheitsanforderungen bis SIL 3 gemäß IEC 61508. Sie lassen sich in zwei Aufbauvarianten einteilen:
 - einkanalig (mit einer CPU, sicherheitsgerichtet)
 - hochverfügbar (mit redundanten CPUs, sicherheitsgerichtet und fehlertolerant)

G_PCS7_XX_00141

Übersicht



Zur Konfiguration eines S7 F/FH Systems ist das im SIMATIC Manager integrierte Engineeringwerkzeug S7 F Systems verwendbar. Mit diesem Tool können Sie:

- CPU und F-Signalbaugruppen parametrieren, und
- sicherheitsgerichtete Applikationen im CFC erstellen.

Hierfür stehen vorgefertigte, vom TÜV abgenommene Bausteine zur Verfügung. Die sicherheitsgerichteten Bausteine nehmen dem Anwender die diversitäre Programmierung zur Fehlererkennung und Fehlerreaktion ab.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

S7 F Systems RT License

6ES7833-1CC00-6YX0

zur Bearbeitung von sicherheitsgerichteten Anwenderprogrammen, für je ein System AS 412F/FH, AS 414F/FH bzw. AS 417F/FH

S7 F Systems V6.2

Programmier- und Projektierungs-umgebung zur Erstellung und Bedienung sicherheitsgerichteter STEP 7-Programme.

2-sprachig (deutsch, englisch), Softwareklasse A, ablauffähig auf Engineering System unter Windows 7 SP1 64 Bit (Professional, Enterprise, Ultimate) oder Windows Server 2008 R2 SP1 Standard 64 Bit; auf Operator System zusätzlich unter Windows 7 SP1 32 Bit (Enterprise, Ultimate), Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit,

Floating License für 1 User
ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package

Lieferform:

Warenlieferung
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit
1 x SIMATIC S7 F Systems Software Media Package pro Bestellposition

Lieferform:

Online-Lieferung
License Key Download, Online Certificate of License, kombiniert mit SIMATIC S7 F Systems Software Media Package (Software Download und Online Certificate of License)

Hinweis:

E-Mail-Adresse erforderlich

6ES7833-1CC26-0YA5

6ES7833-1CC26-0YH5

SIMATIC S7 F Systems V6.2 Upgrade Package

zur S7 F Systems-Hochrüstung von V6.0/V6.1 auf V6.2

2-sprachig (deutsch, englisch), Softwareklasse A, ablauffähig auf Engineering Station unter Windows 7 SP1 64 Bit (Professional, Enterprise, Ultimate) oder Windows Server 2008 R2 SP1 Standard 64 Bit; auf Operator Station zusätzlich unter Windows 7 SP1 32 Bit (Enterprise, Ultimate), Windows 10 Enterprise 2015 LTSB 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit,

Floating License für 1 User
ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package

Lieferform:

Warenlieferung
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit
1 x SIMATIC S7 F Systems Software Media Package pro Bestellposition

Lieferform:

Online-Lieferung
License Key Download, Online Certificate of License, kombiniert mit SIMATIC S7 F Systems Software Media Package (Software Download und Online Certificate of License)

Hinweis:

E-Mail-Adresse erforderlich

6ES7833-1CC26-0YE5

6ES7833-1CC26-0YK5

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Programmierung und Design

S7 F/FH Systems > S7 F Systems

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
<p>SIMATIC S7 F Systems V6.1 Upgrade Package</p> <p>zur S7 F Systems-Hochrüstung von V5.x/V6.0 auf V6.1 (inkl. SP)</p> <p>2-sprachig (deutsch, englisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows XP Professional 32 Bit, Windows Server 2003 32 Bit, Windows 7 Ultimate 32/64 Bit oder Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit,</p> <p>Floating License für 1 User</p> <p>ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package</p> <p>Hinweis: Bei einem S7 F Systems Upgrade von V5.x auf V6.1 ändert sich der Typ der S7 F Systems-Lizenz von Single License in Floating License.</p>		<p>Lieferform: Warenlieferung License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC S7 F Systems Software Media Package pro Bestellposition</p> <p>Lieferform: Online-Lieferung License Key Download, Online Certificate of License, kombiniert mit SIMATIC S7 F Systems Software Media Package (Software Download und Online Certificate of License)</p> <p>Hinweis: E-Mail-Adresse erforderlich</p> <p>6ES7833-1CC02-0YE5</p> <p>6ES7833-1CC02-0YK5</p>

Übersicht

Input Tag	Func.	Limit/Trip	EngUnit	Cause Description	Num	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
PS_100	FALSE			Feed Pump High Pressure Switch	1	N													
LSH_100	TRUE			Tank_100 Level switch high	2	S	S		R		2N								
LSL_200	TRUE			Hopper_200 Level switch Low	3	N	N		2S										
PSH_200	TRUE			Hopper_200 High Pressure	4	N	N		V										
PT_100	H	38.00	PSIG	Feed pressure	5	S	S		S										
LT_100	H	50.00	Feet	Tank Level	6	2S	N		N		2N								
PT_101	H	26.00		Tank Pressure	7				N										
PT_102	D	3.0	in_H2O	Tank Pressure	8														
LT_200	H	50.00	ft	Hopper Level	8				2S										
TS_101	FALSE			Tank_100 High Temperature switch	9														
TS_102	FALSE																		
TS_103	FALSE																		

Die additiv zum CFC einsetzbare SIMATIC Safety Matrix ist ein innovatives Safety Lifecycle Tool von Siemens, das zur komfortablen Projektierung von Sicherheitsapplikationen ebenso einsetzbar ist, wie für deren Betrieb und Service. Basierend auf dem bewährten Prinzip einer Cause&Effect-Matrix ist sie hervorragend geeignet für Prozesse, bei denen definierte Zustände bestimmte Sicherheitsreaktionen erfordern.

Mit der SIMATIC Safety Matrix geht das Programmieren der Sicherheitslogik nicht nur deutlich einfacher und komfortabler, sondern auch wesentlich schneller als auf herkömmliche Art und Weise. Bei der Risikoanalyse seiner Anlage kann der Projekteur den im Verlauf eines Prozesses auftretenden Ereignissen (Causes) exakt definierte Reaktionen (Effects) zuordnen.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC Safety Matrix Tool V6.2

Anlegen, Projektieren, Übersetzen, Laden und Online-Beobachten der Safety Matrix in SIMATIC PCS 7-Umgebung

inkl. SIMATIC Safety Matrix Viewer für SIMATIC PCS 7, zum Bedienen und Beobachten der Safety Matrix in SIMATIC PCS 7-Umgebung mit mehreren Bedienebenen

1-sprachig (englisch), ablauffähig unter Windows XP Professional,

Lieferform: Certificate of License und Autorisierungsdiskette für Safety Matrix Tool und Safety Matrix Viewer; Software und elektronische Dokumentation auf CD

Floating License für 1 Installation

6ES7833-1SM02-0YA5

Upgrade Floating License von V5.x/V6.x auf V6.2

6ES7833-1SM02-0YE5

SIMATIC Safety Matrix Editor V6.2

Anlegen und Überprüfen der Safety Matrix Logik in einem externen Rechner ohne SIMATIC PCS 7 oder STEP 7-Umgebung

1-sprachig (englisch), ablauffähig unter Windows 2000 Professional oder Windows XP Professional, Single License für 1 Installation

Lieferform: Certificate of License und Autorisierungsdiskette; Software und elektronische Dokumentation auf CD

6ES7833-1SM42-0YA5

SIMATIC Safety Matrix Viewer V6.2 für SIMATIC PCS 7

Bedienen und Beobachten der Safety Matrix in SIMATIC PCS 7-Umgebung mit mehreren Bedienebenen

2-sprachig (deutsch/englisch), ablauffähig unter Windows 2000 Professional, Windows XP Professional, Windows 2003 Server

Lieferform: Certificate of License und Autorisierungsdiskette; Software und elektronische Dokumentation auf CD

Floating License für 1 Installation

Upgrade Floating License von V6.x auf V6.2

6ES7833-1SM62-0YA5

6ES7833-1SM62-0YE5

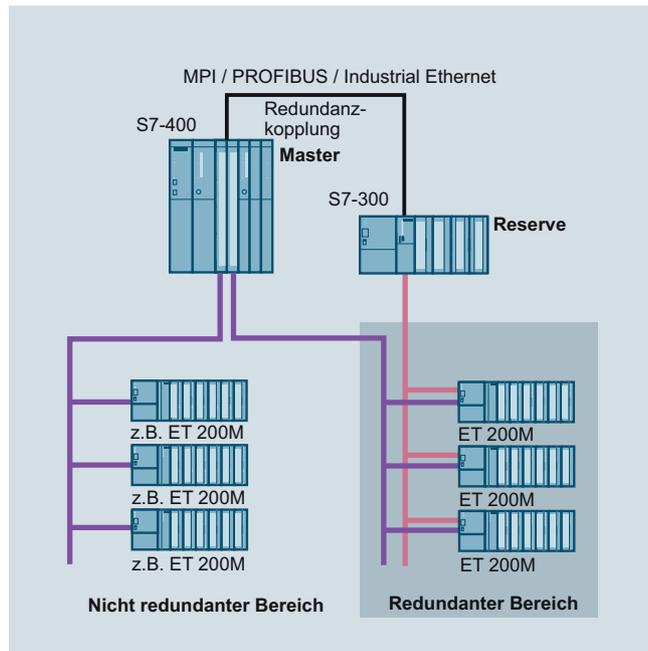
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Programmierung und Design

Software Redundanz

Übersicht



- Softwarepaket zum Aufbau hochverfügbarer Steuerungen auf Softwarebasis
- Ausgelegt für Steuerungen mit einkanaliger dezentraler Peripherie
- Einsetzbar für Anwendungen mit geringeren Anforderungen an die Umschaltgeschwindigkeit, z.B. Steuerung von Wasserkraftwerken, Kühlkreisläufen, Verkehrsflüssen, Regelung von Füllständen, Messdatenerfassung
- Kostengünstig durch Einsatz von S7-300- und S7-400-Standardkomponenten
- Peripherieanbindung mit redundant aufgebautem PROFIBUS DP
- Bedienung optional über WinCC Operator Station

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Programmpaket Software Redundanz V1.2

Aufgabe:

Aufbau einer redundanten

Steuerung Zielsystem:

SIMATIC S7-300, S7-400

Voraussetzung:

STEP 7 V5.2, NCM S7 für

PROFIBUS

Lieferform:

inkl. elektronischer Dokumentation
(deutsch, englisch, französisch,
spanisch, italienisch),4 Anwendungsbeispiele und
Bildbaustein für WinCC,
auf CD-ROM

Single License (für 2 CPUs)

6ES7862-0AC01-0YA0Single License, ohne Software und
Dokumentation**6ES7862-0AC01-0YA1**

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Elektronische Handbücher auf

DVD, mehrsprachig: LOGO!,

SIMADYN, SIMATIC Buskomponen-

ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent-

rale Peripherie, SIMATIC HMI,

SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,

SIMATIC PC Based Automation,

SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,

SIMATIC S7, SIMATIC Software,

SIMATIC TDC

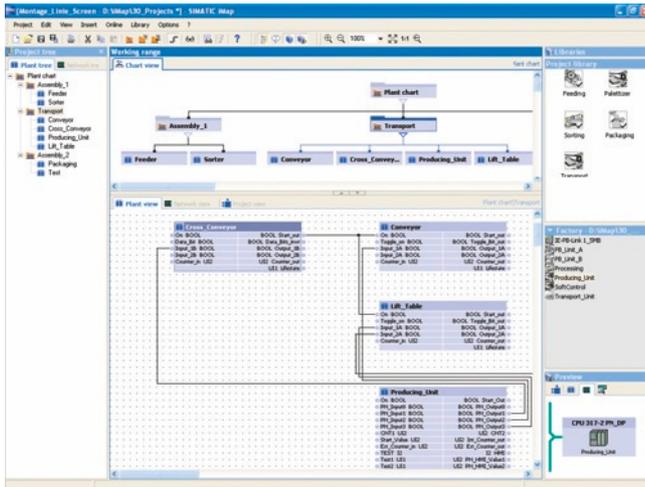
SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

6ES7998-8XC01-8YE2Aktuelle Manual-Collection-DVD
sowie die drei darauffolgenden
Updates

Technische Daten

Technische Daten	
Hardwarevoraussetzungen	
CPU	S7-300: CPU 313C-2 DP, 314C-2 DP, 315-2 DP, 316-2 DP, 318-2 DP S7-400: alle CPUs
Redundanzkopplung der CPUs	MPI, PROFIBUS, Industrial Ethernet; bestehende Verbindungen können mitbenutzt werden
Einsetzbare Baugruppen für ET 200M	IM 153-2; alle DI/O, AI/O für ET 200M; Zählerbaugruppe FM 350-1; CP 341
Softwarevoraussetzungen	
Projektierung/Programmierung	STEP 7 V4.0
Kommunikationsprojektierung für redundanten PROFIBUS DP	NCM S7 für PROFIBUS

Übersicht



- Komponentenbasiertes Softwarewerkzeug für die Projektierung der Kommunikation in verteilten Automatisierungslösungen
- Für die einfache grafische Projektierung der Kommunikation zwischen Anlagenmodulen und Maschine-Maschine in der Produktionslinie
- Basierend auf PROFINET-Standard
- Offen für PROFINET-Geräte unterschiedlicher Hersteller an Industrial Ethernet
- Ablauffähig unter Windows XP Professional und Windows 7 Ultimate/Professional

Technische Daten

Engineering Tool	SIMATIC iMap
Aktuelle Version	V3.0
Software-Klasse	A
Anwendungsgebiete	
Schlagwort	SIMATIC iMap ist ein Engineering Tool für die Projektierung der Kommunikation zwischen intelligenten Automatisierungs- und Feldgeräten in verteilten Automatisierungslösungen.
Marketing-Botschaft	„Zeit- und Kostenreduktion im modularen Maschinen- und Anlagenbau mit Component based Automation.“ “Modularisierung und Maschine-Maschine-Kommunikation entlang der Produktionslinie.“
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> • offenes komponentenbasiertes Engineering Tool nach dem PROFINET Standard. • einfache Kommunikation zwischen intelligenten Automatisierungs- und Feldgeräten am PROFIBUS DP und am Ethernet. • grafische Projektierung der Kommunikation am PROFIBUS DP und am Ethernet • sehr hohe Wiederverwendbarkeit der Software-Komponenten (technologischer Module) • grafische Strukturierung der Anlage durch "Plan in Plan" Funktion • komfortables Navigieren im Projektbaum • komfortables Anlegen und Strukturieren technologischer Bibliotheken • PROFIBUS und Ethernet in Übersicht in der Netzansicht • schnelle Inbetriebnahme durch Download und Testen direkt am Ethernet (auch von PROFIBUS-Slaves) • Online-Anzeige der Werte der technologischen Module an den Interfaces und in der Variablen-tabelle • Diagnose der Kommunikation im Diagnosefenster
Branchen	<ul style="list-style-type: none"> • Automobilindustrie (insbesondere in der Montage, Fördertechnik und in der Lackiererei) • Komplexere Nahrungsmittel- und Verpackungsmaschinen • Fördertechnische Anlagen basierend auf PROFIBUS DP • Produktionslinien mit mehreren Maschinen im Verbund

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Programmierung und Design

SIMATIC iMap

Technische Daten (Fortsetzung)

Engineering Tool	SIMATIC iMap
Zielsysteme	<ul style="list-style-type: none"> • SIMATIC S7 CPU 31x-2 PN/DP und SIMATIC S7 CPU 319-3 PN/DP (mit integrierter PROFINET Schnittstelle. Als Stellvertreter – Proxy – Funktion für die Geräte eines gesamten PROFIBUS-Segments einsetzbar, nur ein Strang) • SIMATIC WinAC PN (als Stellvertreter – Proxy – für die Geräte eines gesamten PROFIBUS-Segments einsetzbar, nur ein Strang) • SIMATIC NET IE/PB Link (als Stellvertreter – Proxy – für die Geräte eines gesamten PROFIBUS-Segments einsetzbar) • SIMATIC NET CP 343-1 und CP 343-1 Advanced (zum Anschluss der SIMATIC S7-300 an Ethernet), CP443-1 Advanced (zum Anschluss der SIMATIC S7-400 an Ethernet) • Dezentrale Peripheriegeräte mit eigener CPU (alle intelligenten Feldgeräte am PROFIBUS wie SIMATIC CPU 313C-2DP, CPU 314C-2DP, CPU 315-2DP, CPU 316-2DP, ET 200 IM 151 CPU, ET 200S BM 147 CPU) • PROFINET CBA OPC Server (für den Zugriff von PC-Applikationen aus auf Daten in PROFINET-Geräten) • Geräte am Industrial Ethernet basierend auf dem PROFINET CBA Standard • SIMATIC OP's (innerhalb der Komponente) • SIMATIC ProTool/Pro, WinCC oder jedes andere Visualisierungssystem mit OPC Client-Funktion
Systemvoraussetzungen	
Betriebssystem	Windows XP Prof. ab Service Pack 2 oder Windows 7 Ultimate/Professional; für die Installation sind PC-Administrationsrechte erforderlich
PG/PC-Hardware	Pentium Prozessor ab 1 GHz
Empfohlener Hauptspeicherausbau im PG/PC	Arbeitsspeicher ab 512 Mbyte
Festplattenspeicherbedarf im PG/PC	ca. 200 Mbyte
Erforderliche Software	<ul style="list-style-type: none"> • STEP 7 ab V5.3 Service Pack 3 • PN OPC-Server ab V6.3 <p>Die folgende Software muss vor der Installation von iMap installiert sein (im Lieferumfang von iMap):</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Internet Explorer ab V6.0 Service Pack 1 • Adobe Acrobat Reader V5.0
Lieferform	
Sprachumfang	Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch
Einzel-Lizenz (EL)	Ja
Upgrade-Lizenz (UG)	Ja, von V2.0 auf V3.0
Papierhandbücher	elektronisch auf der CD enthalten
Autorisierung/Lizenzen	
Autorisierung	Ja
Einzel-Lizenz (EL)	Ja
Upgrade-Lizenz (UG)	Ja
Software Update Service	Ja
Unlock Copy License	Nein

Bestelldaten

SIMATIC iMap V3.0

Zielsystem:

CPU 31x-2 PN/DP, CPU 319-3 PN/DP, SIMATIC WinAC PN, SIMATIC NET IE/PB Link, SIMATIC NET CP 343-1, SIMATIC NET CP 343-1 Advanced, SIMATIC NET CP 443-1 Advanced, Dezentrale Peripheriegeräte mit eigener CPU, PROFINET CBA OPC Server, Geräte am Industrial Ethernet basierend auf dem PROFINET CBA Standard, SIMATIC OP's, SIMATIC ProTool/Pro

Voraussetzung:

Windows XP Prof. ab Service Pack 2 oder Windows 7 Ultimate/Professional; auf PG oder PC mit Pentium-Prozessor, min. 1 GHz; STEP 7 ab V5.3 Service Pack 3, PN OPC-Server ab V6.3

Lieferform: deutsch, englisch, mit elektronischer Dokumentation

Floating License

Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus)¹⁾

Upgrade auf V3.0, Floating License

Artikel-Nr.

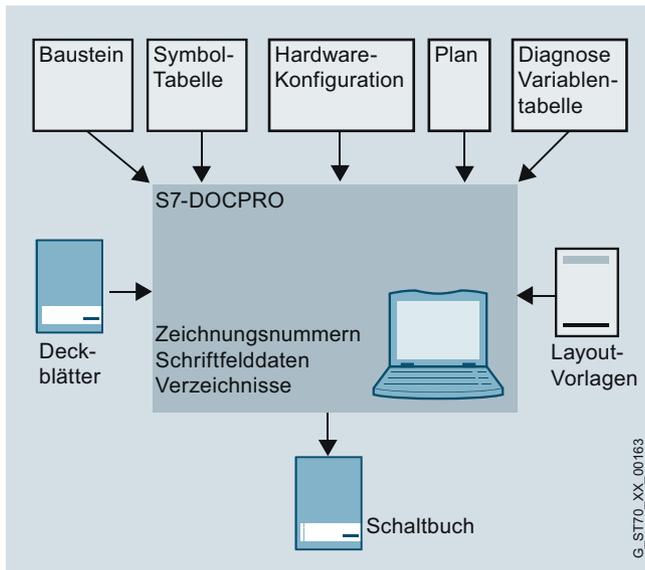
6ES7820-0CC04-0YA5

6ES7820-0CC01-0YX2

6ES7820-0CC04-0YE5

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht



- Zum Erstellen und Verwalten von Anlagendokumentation
- Ermöglicht die Strukturierung der Projektdaten, die Aufbereitung in Form von Schaltbüchern und den Ausdruck in einem einheitlichen Druckbild
- Einsetzbar in SIMATIC S7-300, S7-400 und C7

Technische Daten

Engineering Tool	DOCPRO
Lizenzform	Floating License
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V5.4
Zielsystem (empfohlen)	SIMATIC S7-300/400 SIMATIC C7
Betriebssystem	Windows XP Professional Windows 7 Ultimate/Professional ab DOCPRO V5.4 SP1
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 ab V5.4; bei Betrieb unter Windows 7 STEP 7 ab V5.5
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	5 Mbyte

Bestelldaten

Artikel-Nr.

DOCPRO, Version 5.4

Aufgabe:
Erstellung von Schaltbüchern für die Anlagendokumentationsverwaltung

Zielsystem:
SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400, SIMATIC C7

Voraussetzung:
ab STEP 7 V5.4;

Lieferform:
auf CD; deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; inkl. Autorisierungsdiskette, mit elektronischer Dokumentation

Floating License

6ES7803-0CC03-0YA5

Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus)¹⁾

6ES7803-0CA01-0YX2

Upgrade Floating License auf V5.4

6ES7803-0CC03-0YE5

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

6ES7998-8XC01-8YE2

Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

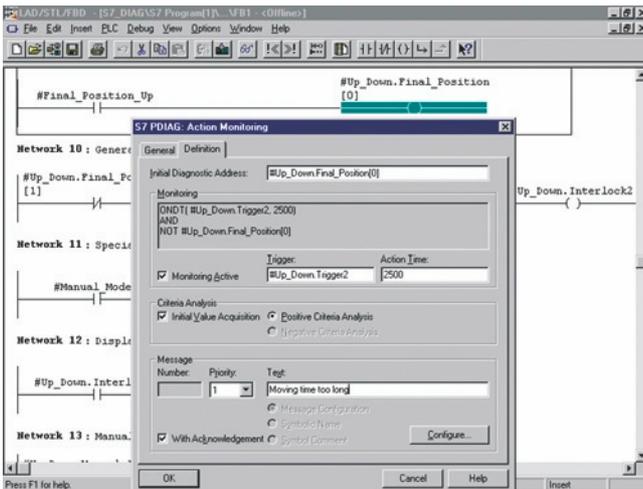
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Diagnose und Service

S7-PDIAG

Übersicht



- Zur Projektierung der Prozessdiagnose bei SIMATIC S7
- Erhöht die Verfügbarkeit von Maschinen und Produktionsanlagen und unterstützt bei Störungsanalyse und -behebung vor Ort
- Einsetzbar in SIMATIC S7-300, S7-400

Technische Daten

Engineering Tool	S7-PDIAG
Lizenzform	Floating License
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V5.3
Zielsystem (empfohlen)	SIMATIC S7-300 (ab CPU 314) SIMATIC S7-400
Betriebssystem	Windows XP Professional Windows 7 Ultimate/Professional
Erforderliche Softwarepakete	ab STEP 7 V5.4
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	6 Mbyte

Bestelldaten

Artikel-Nr.

S7-PDIAG, Version 5.3

Aufgabe:
Projektieren der Prozessdiagnose für KOP/FUP/AWL

Zielsystem:
SIMATIC S7-300 (ab CPU 314);
SIMATIC S7-400

Voraussetzung:
ab STEP 7 V5.4

Lieferform:
auf CD; deutsch, englisch,
französisch, spanisch, italienisch;
inkl. Autorisierungsdiskette, mit
elektronischer Dokumentation

Floating License

6ES7840-0CC04-0YA5

Software Update Service (setzt
aktuelle Software-Version voraus)¹⁾

6ES7840-0CA01-0YX2

Upgrade auf V5.3

6ES7840-0CC04-0YE5

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Elektronische Handbücher auf
DVD, mehrsprachig: LOGO!,
SIMADYN, SIMATIC Buskomponen-
ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent-
rale Peripherie, SIMATIC HMI,
SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,
SIMATIC PC Based Automation,
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,
SIMATIC S7, SIMATIC Software,
SIMATIC TDC

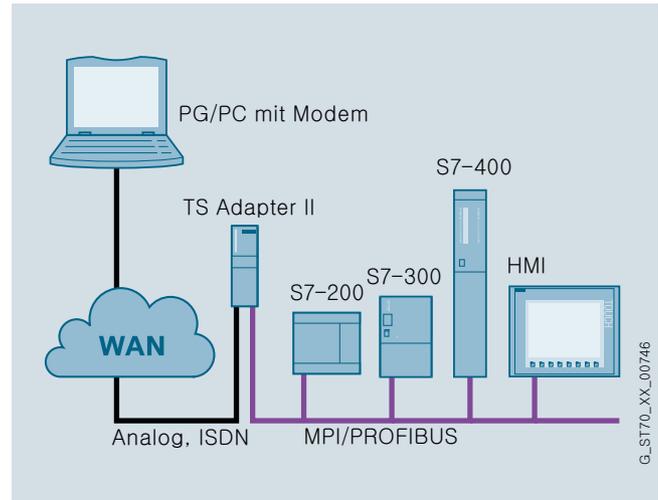
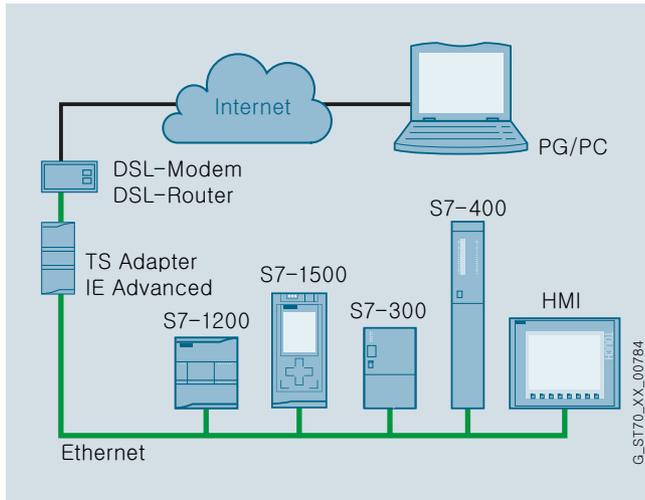
SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

6ES7998-8XC01-8YE2

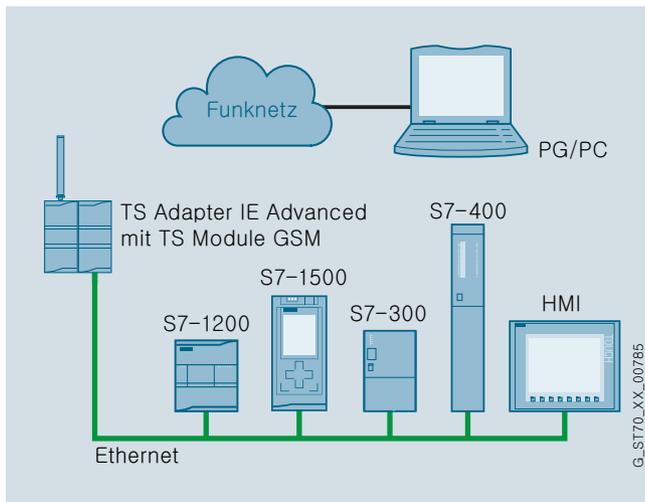
Aktuelle Manual-Collection-DVD
sowie die drei darauffolgenden
Updates

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

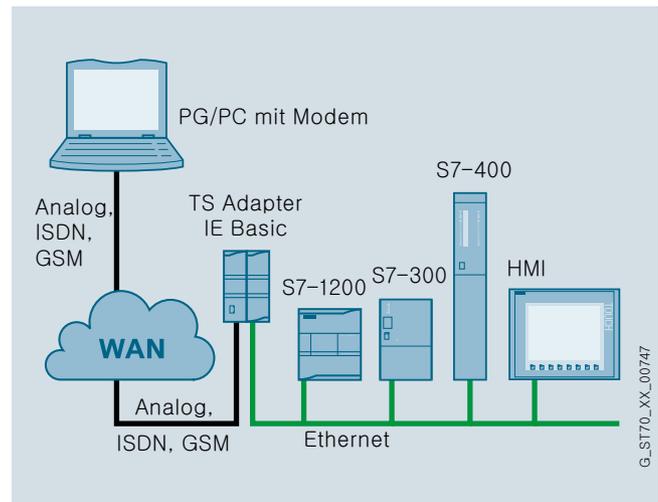
Übersicht



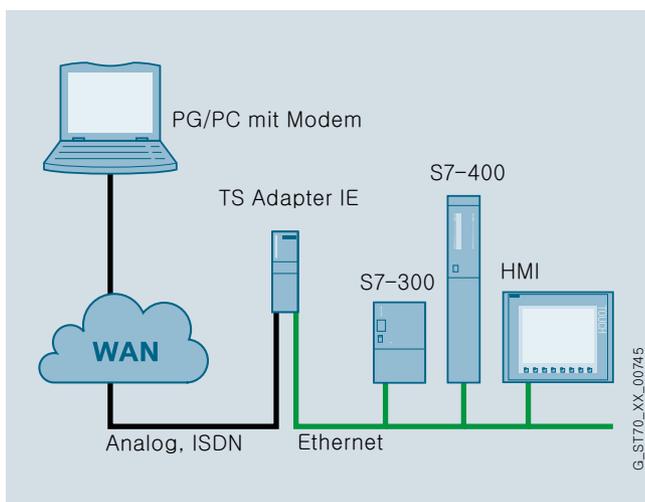
Teleservice mit dem TS Adapter II



Teleservice mit dem TS Adapter IE Advanced



Teleservice mit dem TS Adapter IE Basic



Teleservice mit dem TS Adapter IE

- Zur Durchführung von Fernwartungsdiensten: ein PG/PC mit installiertem Engineering Tool, z.B. STEP 7 oder das TIA Portal, kann auf Automatisierungskomponenten (z.B. S7-CPU's) zugreifen, die über Industrial Ethernet oder PROFIBUS mit den entsprechenden Adaptern verbunden sind.
- Bestehend aus der Software TeleService und unterschiedlichen Adaptern:
 - TS Adapter II zum Anschluss an PPI, MPI oder PROFIBUS DP
 - TS Adapter IE, TS Adapter IE Basic oder TS Adapter IE Advanced zum Anschluss an Industrial Ethernet
- Zusätzliche Funktionen mit TS Adapter II:
 - Verbindungsaufbau von/zu entfernten Anlagen, z.B. zum Prozessdatenabruf von einem Automatisierungssystem (PG-AS-Fernkopplung).
 - Datenaustausch zwischen Anlagen (AS-AS-Fernkopplung): Austausch von Prozessdaten zwischen zwei SIMATIC-Automatisierungssystemen.
 - Senden einer SMS: Versand einer SMS aus einem SIMATIC Automatisierungssystem über ein GSM-Funkmodem.

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Diagnose und Service

TeleService

Übersicht (Fortsetzung)

- Zusätzliche Funktionen mit TS Adapter IE:
 - Fernbedienung von HMI-Geräten:
Zugriff auf das HMI-Gerät über einen auf dem Adapter installierten Internet-Browser
 - E-Mail-Versand:
Aufbau einer Modemverbindung zu einem Einwahlservice (z.B. zu einem Internet Service Provider). Über einen darüber erreichbaren E-Mail-Server kann eine SIMATIC-CPU E-Mails versenden.
 - Standard-Routing:
Aufbau einer Modem-Verbindung zu einem Internet Service Provider für den Zugriff auf Daten im Internet.
- Zusätzliche Funktionen mit TS Adapter IE Advanced:
 - Fernverbindung über Internet

Technische Daten

TS Adapter II	
Abmessungen (B x H x T) in mm	125 x 110 x 40
Gewicht, etwa	250 g
Schnittstellen	
• zu S7/C7	RS 485 (bis max. 12 Mbit/s)
• zum PC	USB 1.1 (12 Mbit/s)
• zum externen Modem	RS 232 (bis max. 115 kBd)
• zum Analog-Telefonnetz	RJ12
• zum ISDN-Telefonnetz	RJ45
Versorgungsspannung extern oder über MPI-Schnittstelle	DC 24 V
Stromaufnahme	60 mA (typ.) / 120 mA (max.)
Einschaltstrom, max.	0,7 A; 8 µs
Schutzart	IP20
Temperatur	
• Betrieb	± 0 °C bis +60 °C
• Lagerung/Transport	-40 °C bis +70 °C

TS Adapter IE	
Abmessungen (B x H x T) in mm	125 x 110 x 40
Gewicht, etwa	etwa 370 g
Schnittstellen	
• Ethernet	RJ45 (10/100 MBit/s)
• zu externem Modem	RS 232 (bis max. 115 kBd)
• zum Analog-Telefonnetz	RJ12
• zum ISDN-Telefonnetz	RJ45
Versorgungsspannung extern oder über MPI-Schnittstelle	DC 24 V
Stromaufnahme des TSA-IE ISDN	typ. 170 mA / max. 230 mA
Stromaufnahme des TSA-IE Modem	typ. 180 mA (typ.) / max. 240 mA
Einschaltstrom, max.	0,7 A; 8 µs
Schutzart	IP20
Temperatur	
• Betrieb	± 0 °C bis +60 °C
• Lagerung/Transport	-40 °C bis +70 °C

TS Adapter IE Basic (Grundgerät)	
Abmessungen (B x H x T) in mm	30 x 100 x 75
Gewicht, etwa	100 g
Schnittstellen	
• Ethernet	RJ45 (10/100 MBit/s)
• Zum TS Modul	Proprietär (kann nur für TS Module verwendet werden)
Versorgungsspannung extern	DC 24 V
Stromaufnahme	
• Mit TS Modul Modem	typ. 50 mA, max. 80 mA
• mit TS Modul ISDN	typ. 50 mA, max. 80 mA
• mit TS Modul RS232	typ. 40 mA, max. 60 mA
• mit TS Modul GSM	typ. 100 mA, max. 180 mA
Einschaltstrom, max.	240 mA
Schutzart	IP20
Temperatur	
• Betrieb	± 0 °C bis +60 °C (Waagerechter Aufbau) ± 0 °C bis +40 °C (Senkrechter Aufbau)
• Lagerung	-40 °C bis +70 °C

Technische Daten (Fortsetzung)

TS Modul Modem	
Abmessungen (B x H x T) in mm, etwa	30 x 100 x 75
Gewicht, etwa	98 g
ITU Übertragungsnormen	<ul style="list-style-type: none"> V.21, V.22, V.22bis, V.23, V.32, V.32bis, V.34, V.34x, K56flex, V.90, V.92
Weitere Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> Fehlerkorrektur und Datenkomprimierung a/b-Schnittstelle Hayes (AT)-Befehlssatz Alle Datenformate Wahlverfahren Mehrfrequenz (MFV), Impuls (IWW)
TS Modul ISDN	
Abmessungen (B x H x T) in mm	30 x 100 x 75
Gewicht, etwa	92 g
Protokolle	<ul style="list-style-type: none"> D-Kanal-Protokolle B-Kanal-Protokolle
	DSS1 (Euro-ISDN), 1TR6 V.110 (9600 bit/s, 19200 bit/s, 38400 bit/s) V.120 (64 Kbit/s) X.75 (64 Kbit/s)
Weitere Merkmale	<ul style="list-style-type: none"> Mehrfachrufnummer (MSN) AT-Kommandointerpreter
TS Modul RS232	
Abmessungen (B x H x T) in mm	30 x 100 x 75
Gewicht, etwa	100 g
Betriebsart	Full duplex, asynchron
Signale	TXD, RXD, DSR, CTS, RTS, DTR, DCD
Datenübertragungsrate	2 400 ... 115 200 bit/s
Telegramm	8 Datenbits (LSB-first), kein Parity-Bit, 1 Stop-Bit
Regel	gemäß RS232-Standard
Stecker	D-Sub 9-polig, Stifte (PC COMx)
TS Modul GSM	
Abmessungen (B x H x T) in mm	30 x 100 x 75
Gewicht, etwa	118 g
Übertragungsrate	
<ul style="list-style-type: none"> GPRS Multislot Class 10 	
- bis zu 2 Uplinks	13,4 Kbit/s ... 27 Kbit/s Upload Brutto
- bis zu 4 Downlinks	40 Kbit/s ... 54 Kbit/s Download Brutto
Schnittstellen	
<ul style="list-style-type: none"> SIM-Interface Antennenanschluss 	3 V/1,8 V 1 x SMA-Antennenbuchse (50 Ohm)
Frequenzbereiche	Quadband: 850, 900, 1800, 1900 MHz
Sende-Ausgangsleistung	2 W bei 850 MHz, 900 MHz 1 W bei 1800 MHz, 1900 MHz

TS Adapter IE Advanced	
Allgemeine Informationen	
Engineering mit	
STEP 7 TIA-Portal projektierbar/integriert ab Version	V12 SP1
Aufbau/Montage	
Schienen-Montage möglich	Ja
Wand-/Direktmontage möglich	Ja
Versorgungsspannung	
DC 24 V	Ja
Zulässiger Bereich	+19,2 V ... +28,8 V
Eingangstrom	
Stromaufnahme, typ.	100 mA
Stromaufnahme, max.	200 mA; inkl. TS-Modul GSM
Einschaltstrom, max.	4,3 A
Einschaltzeit, max.	3,1 ms
Verlustleistung	
Verlustleistung, typ.	2,4 W
Schnittstellen	
Industrial Ethernet	
Industrial-Ethernet-Schnittstelle	3x Ethernet (RJ45), 100 Mbit
Alarmer/ Diagnosen/ Statusinformationen	
Diagnoseanzeige LED	RUN-LED, ERROR-LED, MAINT-LED, LINK-LED, ONLINE-LED, VPN-LED, RX/TX-LED
Isolation	
Isolation geprüft mit	DC 707 V (Type Test)
Maße	
B x H x T	55 x 117 x 75 mm
Gewicht	
Gewicht, ca.	225 g

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

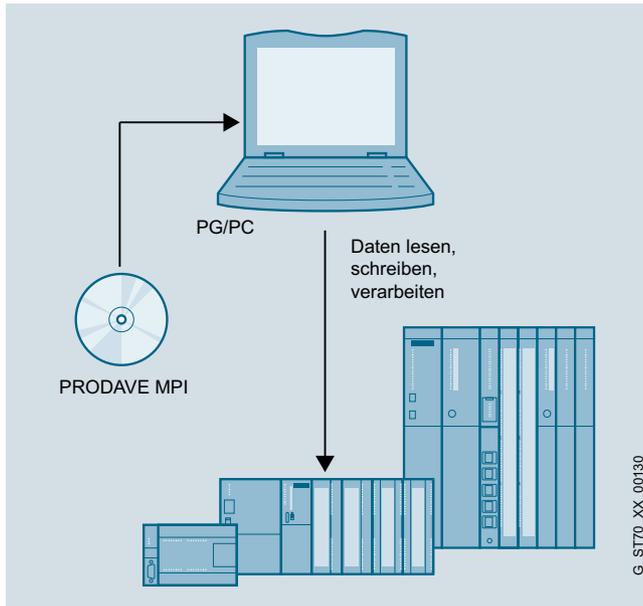
Optionen für Diagnose und Service

TeleService

Bestelldaten	Artikel-Nr.		Artikel-Nr.
TeleService, Version 6.1 Aufgabe: Fernwartung über Fest- und Funknetz Zielsystem: SIMATIC S7-200, SIMATIC S7-300, SIMATIC S7-400, SIMATIC C7 Voraussetzung: TS-Adapter (STEP 7 nicht erforderlich) Lieferform: auf CD; deutsch, englisch, französisch, spanisch, italienisch; mit elektronischer Dokumentation Floating License Floating License Upgrade (von jeder vorherigen Version) Software Update Service (setzt aktuelle Software-Version voraus) ¹⁾			
TS-Adapter II Modem	6ES7842-0CE00-0YE0		
Mit MPI-Anschluss und RS 232; 9-polig, Stifte	6ES7842-0CE00-0YE4		
TS-Adapter II ISDN	6ES7842-0CA01-0YX2		
Mit MPI-Anschluss und RS 232; 9-polig, Stifte	6ES7972-0CB35-0XA0		
		TS Adapter IE Basic	6ES7972-0EB00-0XA0
		Grundgerät	
		TS Modul Modem	6ES7972-0MM00-0XA0
		TS Modul ISDN	6ES7972-0MD00-0XA0
		TS Modul RS232	6ES7972-0MS00-0XA0
		TS Modul GSM	6GK7972-0MG00-0XA0
		TS Adapter IE Advanced	6ES7972-0EA00-0XA0
		für den Zugriff auf Automatisierungskomponenten über das Internet (GSM, DLS, WAN)	
		S7-Profilschienen-Adapter	6ES7972-0SE00-7AA0
		Zur Montage von TS Adapter IE Basic auf S7-300-Profilschiene, Breite 60 mm	
		SIMATIC Manual Collection	6ES7998-8XC01-8YE0
		Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	
		SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr	6ES7998-8XC01-8YE2
		Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates	

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2

Übersicht



- Die Toolbox für den Prozessdatenverkehr zwischen SIMATIC S7, SIMATIC C7 und einem PG/PC
- Für die selbständige Abwicklung des Datenverkehrs über MPI/PPI, PROFIBUS und Industrial Ethernet

Technische Daten

Parametriersoftware	PRODAVE
Lizenzform	Einfache Lizenz, Kopierlizenz
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V6.2
Zielsystem	SIMATIC S7-200 SIMATIC S7-300 SIMATIC S7-400 SIMATIC C7
Betriebssystem	Windows XP Professional, Windows 7 Professional und Ultimate (jeweils 32 und 64 bit)
Erforderliche Softwarepakete	-
Hauptspeicheraufbau im Zielsystem	8 MByte auf PG/PC
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	2 MByte
Standard-FBs	
Erforderliche Bibliotheken	-

Bestelldaten

Artikel-Nr.

PRODAVE MPI/IE V6.2 für Windows XP Professional, Windows 7 Professional und Ultimate (jeweils 32 und 64 bit)

Aufgabe:
Datenkopplung zwischen PG/PC und SIMATIC S7/C7 über MPI (S7-200 über PPI) oder Industrial Ethernet

Voraussetzung:
Windows XP Professional, Windows 7 Professional und Ultimate (jeweils 32 und 64 bit); CP 5611, integrierte MPI- oder PC-Adapter

Lieferform:
CD inkl. elektr. Dokumentation (deutsch, englisch),

Single License

6ES7807-4BA03-0YA0

Copy License, ohne Software und Dokumentation

6ES7807-4BA03-0YA1

PRODAVE MPI Mini V6.0 für Windows 95/98/ME/NT 4.0/ 2000 Prof./XP Prof.

Aufgabe:
Datenkopplung zwischen PG/PC und SIMATIC S7/C7 über MPI (S7-200 über PPI); mit reduziertem Funktionsumfang)

Voraussetzung:
Windows 95/98/ME/NT 4.0/ 2000 Prof./XP Prof.; CP 5611, integrierte MPI- oder PC-Adapter

Lieferform:
CD inkl. elektr. Dokumentation (deutsch, englisch),

Single License

6ES7807-3BA01-0YA0

Copy License, ohne Software und Dokumentation

6ES7807-3BA01-0YA1

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

6ES7998-8XC01-8YE2

Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates

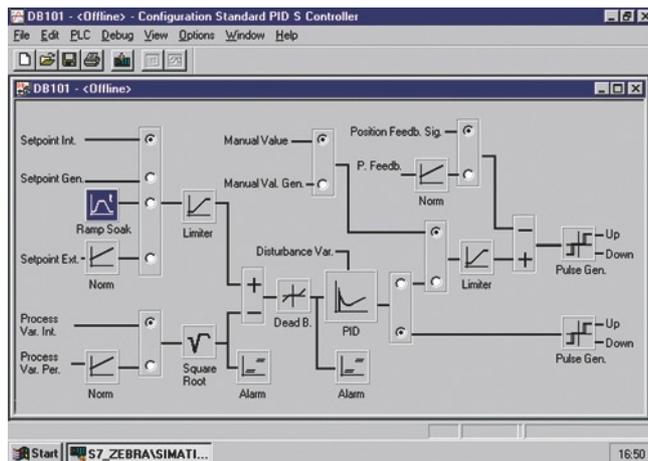
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Technologie- und Antriebstechnik

Ladbare Funktionsbausteine > Standard PID Control

Übersicht



- Für die Integration von kontinuierlichen PID-Reglern, Impulsreglern und Schrittreglern in das Anwenderprogramm
- Reduziert Engineeringkosten durch zeitsparende Parametrierung und Optimierung des Reglers
- Einsetzbar in SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400 und WinAC

Technische Daten

Parametriersoftware	Standard PID Control					
Lizenzform	Einfache Lizenz					
Softwareklasse	A					
Aktuelle Version	V 5.2					
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7					
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 V5.3 SP2 oder höher					
Hauptspeicheraufbau im PG/PC	16 MByte					
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	1,85 MByte					
Standard-Funktionsbausteine	PID_CP (FB 1)		PID_ES (FB 2)		LP_SCHED (FC 1)	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	8956 Byte	7796 Byte	9104 Byte	7982 Byte	1064 Byte	976 Byte
• DB-Länge im Speicher	1168 Byte	510 Byte	1124 Byte	484 Byte	184 Byte ²⁾	100 Byte ²⁾
Laufzeiten						
• in S7-300 ¹⁾	0,18 - 4,4 ms		0,2 - 5,1 ms		0,03 - 0,3 ms	
• in S7-400 ¹⁾	0,13 - 0,35 ms		0,16 - 0,35 ms		0,03 - 0,08 ms	
Erforderliche Bibliotheken	Standard PID Control-FBs					
Lizenzformen	Einfache Lizenz und 1 Runtime-Lizenz; 1 Runtime-Lizenz					
Softwareklasse	A					
Aktuelle Version	V 5.2					
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7					
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 V5.3 SP2 oder höher					
Hauptspeicheraufbau im PG/PC	16 MByte					
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	1,85 MByte					

¹⁾ Abhängig von CPU

²⁾ Bei 5 Regelkreisen

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
Parametrierwerkzeug Standard PID Control, V5.2 Aufgabe: Parametrierwerkzeug für Standardregelungen Voraussetzung: STEP 7 ab V5.3 SP2 Lieferform: mit el. Handbuch/Getting Started de, en; inkl. Autorisierungsdiskette Floating License Upgrade License von V5.x auf V5.2	6ES7830-2AA22-0YX0 6ES7830-2AA22-0YX4	SIMATIC Manual Collection Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponenten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezentrale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC
Standard-Funktionsbausteine Standard PID Control, V5.2 Aufgabe: Standard-FBs für Standardregelungen Zielsystem: SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400 Lieferform: mit el. Handbuch/Getting Started de, en Single License Single License ohne Software und Dokumentation	6ES7860-2AA21-0YX0 6ES7860-2AA21-0YX1	SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

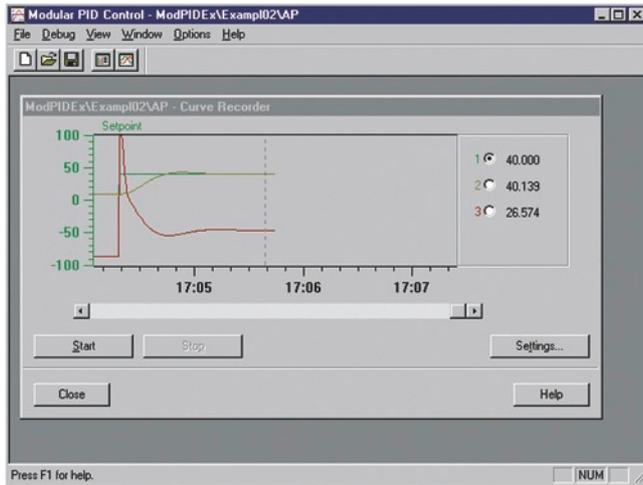
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Technologie- und Antriebstechnik

Ladbare Funktionsbausteine > Modular PID Control

Übersicht



- Zur Realisierung komplexer regelungstechnischer Strukturen
- Bevorzugt einsetzbar bei regelungstechnischen Anlagen des mittleren und oberen Leistungsbereichs und der Verfahrenstechnik
- Einsetzbar in SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400 und WinAC

Technische Daten

Parametriersoftware	Modular PID Control
Lizenzform	Einfache Lizenz
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V 5.1
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 V5.3 SP2 oder höher

Parametriersoftware	Modular PID Control
Hauptspeicheraufbau im PG/PC	16 MByte
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	1,85 MByte
Prozessor, mind.	486
Windows- Auslagerungsdatei (Swap- Bereich), etwa	20 MByte (größtmöglich)

Standard-Funktionsbausteine	A_DEAD_B		CRP_IN		CRP_OUT	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	898 Byte	692 Byte	182 Byte	70 Byte	206 Byte	96 Byte
• DB-Länge im Speicher	186 Byte	44 Byte	122 Byte	20 Byte	114 Byte	14 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,13 bis 0,17 ms		0,06 ms		0,18 bis 0,22 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,01 bis 0,03 ms		0,01 bis 0,02 m		0,01 bis 0,04 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	

Standard-Funktionsbausteine	DEAD_T		DEAD_BAND		DIF	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	532 Byte	394 Byte	232 Byte	120 Byte	410 Byte	268 Byte
• DB-Länge im Speicher	142 Byte	22 Byte	114 Byte	16 Byte	158 Byte	30 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,26 bis 0,33 ms		0,16 bis 0,21 ms		0,55 bis 0,71 ms	
Laufzeiten in S7-400	0 02 bis 0,06 m		0,01 bis 0,03 ms		0,03 bis 0,09 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	

Standard-Funktionsbausteine	ERR_MON		INTEG		LAG1ST	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	558 Byte	360 Byte	488 Byte	314 Byte	534 Byte	368 Byte
• DB-Länge im Speicher	206 Byte	52 Byte	168 Byte	36 Byte	156 Byte	30 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,27 bis 0,35 ms		0,40 bis 0,51 ms		0,52 bis 0,67 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,01 bis 0,05 ms		0,02 bis 0,07 ms		0,03 bis 0,09 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	

Technische Daten (Fortsetzung)

Standard-Funktions- bausteine	LAG2ND		LIMALARM		LIMITER	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	690 Byte	516 Byte	390 Byte	240 Byte	262 Byte	140 Byte
• DB-Länge im Speicher	190 Byte	46 Byte	152 Byte	28 Byte	124 Byte	20 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,88 bis 1,14 ms		0,47 bis 0,61 ms		0,14 bis 0,17 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,04 bis 0,16 ms		0,02 bis 0,07 ms		0,03 bis 0,01 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	
Standard-Funktions- bausteine	LMNGEN_C		LMNGEN_S		NONLIN	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	1576 Byte	1280 Byte	2578 Byte	2152 Byte	826 Byte	672 Byte
• DB-Länge im Speicher	276 Byte	80 Byte	360 Byte	110 Byte	138 Byte	18 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,32 bis 0,41 ms		1,16 bis 1,47 ms		0,32 bis 0,41 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,02 bis 0,06 ms		0,06 bis 0,18 ms		0,02 bis 0,07 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	
Standard-Funktions- bausteine	NORM		OVERRIDE		PARA_CTL	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	234 Byte	122 Byte	362 Byte	214 Byte	406 Byte	232 Byte
• DB-Länge im Speicher	130 Byte	24 Byte	146 Byte	28 Byte	234 Byte	82 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,33 bis 0,43 ms		0,15 bis 0,18 ms		0,12 bis 0,15 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,02 bis 0,07 ms		0,01 bis 0,04 ms		0,01 bis 0,03 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	
Standard-Funktions- bausteine	PID		PULSEGEN		RMP_SOAK	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	1560 Byte	1242 Byte	1110 Byte	872 Byte	1706 Byte	1500 Byte
• DB-Länge im Speicher	340 Byte	98 Byte	190 Byte	34 Byte	212 Byte	62 Byte
Laufzeiten in S7-300	1,15 bis 1,46 ms		0,17 bis 0,20 ms		0,16 bis 0,20 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,06 bis 0,18 ms		0,01 bis 0,05 ms		0,01 bis 0,04 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	
Standard-Funktions- bausteine	ROC_LIM		SCALE		SP_GEN	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	1242 Byte	980 Byte	136 Byte	32 Byte	658 Byte	484 Byte
• DB-Länge im Speicher	222 Byte	50 Byte	114 Byte	16 Byte	164 Byte	40 Byte
Laufzeiten in S7-300	0,53 bis 0,68 ms		0,10 bis 0,13 ms		0,27 bis 0,35 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,02 bis 0,09 ms		0,01 bis 0,02 ms		0,02 bis 0,06 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Technologie- und Antriebstechnik

Ladbare Funktionsbausteine > Modular PID Control

Technische Daten (Fortsetzung)

Standard-Funktions- bausteine	SPLT_RAN		SWITCH		LP_SCHED	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	304 Byte	180 Byte	238 Byte	116 Byte	1104 Byte	972 Byte ¹⁾
• DB-Länge im Speicher	138 Byte	28 Byte	118 Byte	18 Byte	234 Byte	64 Byte ¹⁾
Laufzeiten in S7-300	0,09 bis 0,11 ms		0,07 bis 0,09 ms		0,28 bis 0,34 ms	
Laufzeiten in S7-400	0,01 bis 0,02 ms		0,01 bis 0,03 ms		0,03 bis 0,08 ms	
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC		SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC	

¹⁾ Bei 5 Regelkreisen

Standard-FBs allgemein

Erforderliche Bibliotheken	Modular PID Control-FBs
Lizenzformen	Einfache Lizenz und 1 Runtime-Lizenz; 1 Runtime-Lizenz
Softwareklasse	A
Aktuelle Version	V 5.1
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 V5.3 SP2 oder höher
Hauptspeicheraufbau im PG/PC	16 MByte
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	1,85 MByte

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Inbetriebnahmewerkzeug Modular PID Control, V5.1 für SIMATIC S7 und WinAC

Aufgabe:

Inbetriebnahmewerkzeug für
modulare PID-Regelungen

Voraussetzung:

STEP 7 ab V5.3 SP2

Lieferform:

mit elektronischem Handbuch
deutsch, englisch;
inkl. Autorisierungsdiskette

Floating License

6ES7830-1AA11-0YX0

Upgrade License von V5.0 auf V5.1

6ES7830-1AA11-0YX4

Standard-Funktionsbausteine Modular PID Control, V5.1

Aufgabe:

Standard-FBs für modulare
PID-Regelungen

Zielsystem:

SIMATIC S7-300 (ab CPU 313),
S7-400, WinAC

Lieferform:

deutsch, englisch;
mit elektronischem Handbuch

Single License

6ES7860-1AA10-0YX0

Single License, ohne Software und
Dokumentation

6ES7860-1AA10-0YX1

Artikel-Nr.

SIMATIC Manual Collection

6ES7998-8XC01-8YE0

Elektronische Handbücher auf
DVD, mehrsprachig: LOGO!,
SIMADYN, SIMATIC Buskomponen-
ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent-
rale Peripherie, SIMATIC HMI,
SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,
SIMATIC PC Based Automation,
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,
SIMATIC S7, SIMATIC Software,
SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

6ES7998-8XC01-8YE2

Aktuelle Manual-Collection-DVD
sowie die drei darauffolgenden
Updates

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht

- PID Self-Tuner: Für die Erweiterung vorhandener PID-Regler zu selbsteinstellenden PI- oder PID-Reglern
- Optimieren von PI- oder PID-Reglern mit 3-Punkt-Verhalten (HEIZEN – AUS – KÜHLEN)
- Komfortable Online-Ersteinstellung und Online-Adaption während des laufenden Betriebs
- Ideal einsetzbar für Temperaturregelungen, auch geeignet für Füllstands- und Durchflussregelungen
- Einsetzbar für SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), SIMATIC S7-400 und WinAC; in Kombination mit PID Control (in STEP 7 integriert), Standard PID Control, Modular PID Control, FM 355, FM 455 sowie jedem beliebigen PID-Algorithmus

Technische Daten

Parametriersoftware	PID Self-Tuner			
Lizenzform	-			
Softwareklasse	-			
Aktuelle Version	-			
Zielsystem	-			
Betriebssystem	-			
Erforderliche Softwarepakete	-			
Hauptspeicheraufbau im PG/PC	-			
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	-			
Standard-FBs	-			
PID Self-Tuner	TUN_EC		TUN_ES	
Speicherplatzbedarf	Ladespeicher	Arbeitsspeicher	Ladespeicher	Arbeitsspeicher
• FB-Länge im Speicher	ca. 6542 Byte	ca. 5956 Byte	6332 Byte	5714 Byte
• DB-Länge im Speicher	644 Byte	294 Byte	638 Byte	288 Byte
Laufzeiten				
• in S7-300	1,0 bis 1,5 ms ¹⁾		1,0 bis 1,5 ms ¹⁾	
• in S7-400	0,06 bis 0,19 ms ¹⁾		0,06 bis 0,19 ms ¹⁾	
Erforderliche Bibliotheken	PID Self-Tuner-FBs V5.0			
Lizenzformen	-			
Softwareklasse	A			
Aktuelle Version	V5.0			
Zielsystem	SIMATIC S7-300 (ab CPU 313) SIMATIC S7-400 SIMATIC C7-620			
Erforderliche Softwarepakete	STEP 7 V3.2 oder höher			
Hauptspeicheraufbau im PG/PC	-			
Plattenspeicherbedarf im PG/PC	-			

¹⁾ Abhängig von gewählter CPU

Bestelldaten

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Bestelldaten	Artikel-Nr.
PID Self Tuner V5.1 Aufgabe: Online-Optimierung für PID-Regler Zielsystem: SIMATIC S7-300 (ab CPU 313), S7-400, WinAC Lieferform: Standard-Funktionsbausteine, elektronisches Handbuch und Getting Started deutsch/englisch; Single License	6ES7860-4AA01-0YX0 6ES7860-4AA01-0YX1	SIMATIC Manual Collection Elektronische Handbücher auf DVD, mehrsprachig: LOGO!, SIMADYN, SIMATIC Buskomponen- ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent- rale Peripherie, SIMATIC HMI, SIMATIC Sensors, SIMATIC NET, SIMATIC PC Based Automation, SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC, SIMATIC S7, SIMATIC Software, SIMATIC TDC	6ES7998-8XC01-8YE0 6ES7998-8XC01-8YE2
Single License, ohne Software und Dokumentation		SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr Aktuelle Manual-Collection-DVD sowie die drei darauffolgenden Updates	

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Technologie- und Antriebstechnik

S7-Technology**Übersicht**

- Optionspaket zur Erstellung von Motion Control-Anwendungen für CPU 31xT-2 DP und CPU 317TF-2 DP
- Optimale Einbettung in die Automatisierungswelt durch garantierte Durchgängigkeit zu den STEP 7-Werkzeugen
- Programmierung in den Standard-SIMATIC-Programmiersprachen KOP, FUP und AWL
- Zusätzliche Engineering Tools wie z.B. S7-SCL oder S7-GRAPH können genutzt werden

Bestelldaten**Artikel-Nr.****S7-Technology V4.2****Aufgabe:**

Optionspaket zur Projektierung und Programmierung von technologischen Aufgaben mit der SIMATIC S7 CPU 31xT-2 DP und der SIMATIC S7 CPU 317TF-2 DP

Voraussetzung:

STEP 7 ab V5.5 SP2

Lieferform:

auf DVD; inkl. Dokumentation für CPU 31xT-2 DP, CPU 317TF-2 DP (auf DVD enthalten)

Floating License

6ES7864-1CC42-0YA5

Floating License für 1 User, License Key Download ohne Software und Doku¹⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7864-1CC42-0XH5

Upgrade auf V4.2

6ES7864-1CC42-0YE5

Trial License

6ES7864-1CC42-0YA7

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter: <http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

Übersicht



- Preisgünstiges Paket für einfaches lagegeregeltes Positionieren und einfachen Getriebegleichlauf
- Für den Einsatz mit jedem drehzahlveränderbaren Standardantrieb, wie z.B. Frequenzumrichter oder Servoantrieb
- Für Inkremental- und Absolutgeber

Technische Daten

Unterstützte Hardware:

Easy Motion Control ist ablauffähig auf folgenden CPUs:

- S7-300.
- S7-400.
- WinAC.
- ET 200S.
- ET 200pro.

Unterstützte Baugruppen zur Istwerterfassung:

- CPU 314C (ab FW-Version 2.0 der CPU).
- ET 200S 1 Count 5V/500 kHz.
- ET 200S 1 Count 24V/100kHz.
- ET 200S 1SSI.
- SM 338.
- FM 350-1, FM 450-1.
- SIMODRIVE Sensor mit PROFIBUS DP.
- IM 174.
- Andere Istwerterfassungsbaugruppen (über freien Treiber).

Unterstützte Baugruppen zur Sollwertausgabe:

- ET 200S 2AO U.
- SM 332.
- SM 432.
- IM 174.
- Andere Sollwertausgabebaugruppen (über freien Treiber).

Unterstützte Antriebe über PROFIBUS DP:

- Micromaster 4.
- SINAMICS G120.
- SINAMICS S120.

Speicherplatzbedarf

Benötigter Arbeitsspeicher in byte

Baustein	Benötigter Arbeitsspeicher je Baustein	Zusätzlich benötigter Arbeitsspeicher je Instanz
MC_Init	1086	-
MC_MoveAbsolute	3924	112
MC_MoveRelative	2982	110
MC_MoveJog	3110	110
MC_Home	2886	104
MC_StopMotion	1114	70
MC_Control	1756	58
MC_Simulation	410	64
MC_GearIn	3476	128
Eingangstreiber	1416 ... 2654	76 ... 128
Ausgangstreiber	384 ... 1242	52 ... 68
Achs-Datenbaustein	-	294

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Easy Motion Control V2.1

6ES7864-0AC01-0YX0

Voraussetzung:

STEP 7 V5.3 SP2

Lieferform:

Software und Dokumentation
2-sprachig (de, en) auf CD und CoL
für eine Runtime Single License

Easy Motion Control Runtime License

6ES7864-0AF01-0YX0

Lieferform:

CoL für eine Runtime Single
License (gültig für Easy Motion
Control V2.x und ab V11), ohne
Software und Dokumentation)

¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<http://www.siemens.com/tia-online-software-delivery>

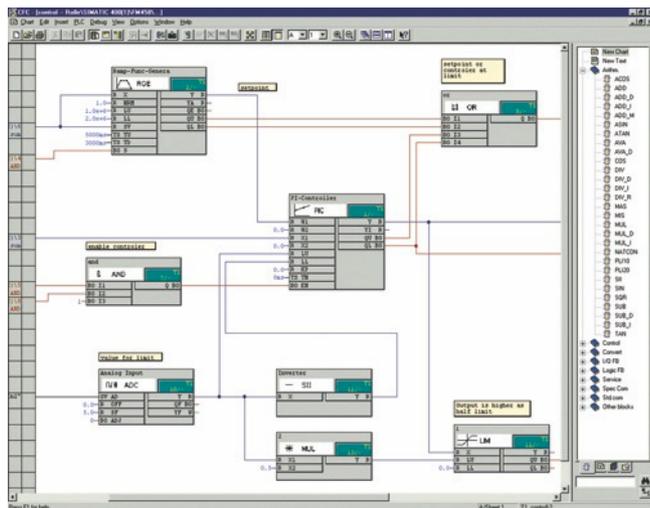
Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Optionen für Technologie- und Antriebstechnik

D7-SYS

Übersicht



- Optionspaket zu STEP 7 V5.5 zur Projektierung von Regel- und Automatisierungsaufgaben mit SIMATIC TDC, FM 458-1 DP und T400
- Umfangreiche Baustein-Bibliothek
- Erstellung von Anwenderbibliotheken in ANSI C mit Funktionsbausteingenerator D7-FB-GEN

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC D7-SYS V8.1

Referenz-Hardware:
SIMATIC TDC, FM 458-1 DP, T400

Voraussetzung:
MS Windows 7 Professional/
Enterprise /Ultimate + SP1
(32/64-Bit);
MS Windows XP Professional SP3
(32-Bit);
MS Windows Server 2003 R2 SP2
(32-Bit) / 2008 R2 SP1 (64-Bit);
STEP 7 V5.5 SP4 oder höher

Lieferform:
auf DVD, deutsch, englisch, mit
elektronischer Dokumentation

Floating License

Upgrade License ab V7.x

Software Update Service¹⁾

SIMATIC Manual Collection

Elektronische Handbücher auf
DVD, mehrsprachig: LOGO!,
SIMADYN, SIMATIC Buskomponen-
ten, SIMATIC C7, SIMATIC Dezent-
rale Peripherie, SIMATIC HMI,
SIMATIC Sensors, SIMATIC NET,
SIMATIC PC Based Automation,
SIMATIC PCS 7, SIMATIC PG/PC,
SIMATIC S7, SIMATIC Software,
SIMATIC TDC

SIMATIC Manual Collection Pflegeservice für 1 Jahr

Aktuelle Manual-Collection-DVD
sowie die drei darauffolgenden
Updates

6ES7852-0CC04-0YA5

6ES7852-0CC04-0YE5

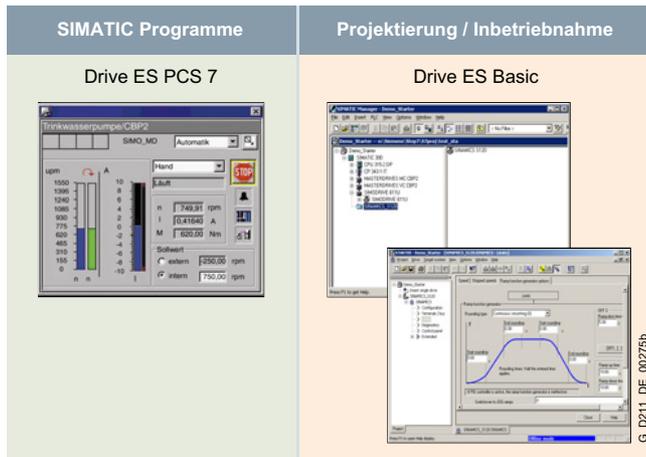
6ES7852-0CC01-0YL5

6ES7998-8XC01-8YE0

6ES7998-8XC01-8YE2

¹⁾ Nähere Informationen zum Software Update Service siehe Seite 11/2.

Übersicht



Drive ES ist das Engineering System, mit dem Antriebstechnik von Siemens problemlos, zeitsparend und wirtschaftlich in die SIMATIC-Automatisierungswelt bezüglich Kommunikation, Projektierung und Datenhaltung integriert wird.

Verschiedene Software-Pakete stehen zur Auswahl:

- Drive ES Basic (Auslaufprodukt)
- Drive ES Basic Maintenance (in Vorbereitung)
- Drive ES PCS 7

Durch das Projektierungsprogramm Drive ES (**Drive Engineering Software**) sind die Antriebe von Siemens vollständig in die Welt von Totally Integrated Automation eingebunden.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Drive ES PCS 7 V8.0 SPx^{*)}

Baustein-Bibliothek für PCS 7 zur Einbindung von Antrieben im Classic Style (wie Vorgänger)

Voraussetzung: PCS 7 ab V8.0

Lieferform: auf CD-ROM

Sprachen: De, En, Fr, It, Es mit elektronischer Dokumentation

- Einzellizenz, inkl. 1 Runtime-Lizenz
- Runtime-Lizenz (ohne Datenträger)
- Pflegeservice für Einzellizenz
- Upgrade von V6.x auf V8.0 SPx^{*)}

6SW1700-8JD00-0AA0
6SW1700-5JD00-1AC0
6SW1700-0JD00-0AB2
6SW1700-8JD00-0AA4

Drive ES PCS 7 APL V8.0 SPx^{*)}

Baustein-Bibliothek für PCS 7 zur Einbindung von Antrieben im APL Style (Advanced Process Library)

Voraussetzung: PCS 7 ab V8.0

Lieferform: auf CD-ROM

Sprachen: De, En, Fr, It, Es mit elektronischer Dokumentation

- Einzellizenz, inkl. 1 Runtime-Lizenz
- Runtime-Lizenz (ohne Datenträger)
- Pflegeservice für Einzellizenz
- Upgrade APL V8.0 nach V8.0 SP1 bzw. Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic nach Drive ES PCS 7 APL V8.0 SPx^{*)}

6SW1700-8JD01-0AA0
6SW1700-5JD00-1AC0
6SW1700-0JD01-0AB2
6SW1700-8JD01-0AA4

Drive ES PCS 7 V8.1 SPx^{*)}

Baustein-Bibliothek für PCS 7 zur Einbindung von Antrieben im Classic Style (wie Vorgänger)

Voraussetzung: PCS 7 ab V8.1

Lieferform: auf CD-ROM

Sprachen: De, En, Fr, It, Es mit elektronischer Dokumentation

- Einzellizenz, inkl. 1 Runtime-Lizenz
- Runtime-Lizenz (ohne Datenträger)
- Pflegeservice für Einzellizenz
- Upgrade von V6.x/V7.x/V8.x auf V8.1 SPx^{*)}

6SW1700-8JD00-1AA0
6SW1700-5JD00-1AC0
6SW1700-0JD00-0AB2
6SW1700-8JD00-1AA4

Drive ES PCS 7 APL V8.1 SPx^{*)}

Baustein-Bibliothek für PCS 7 zur Einbindung von Antrieben im APL Style (Advanced Process Library)

Voraussetzung: PCS 7 ab V8.1

Lieferform: auf CD-ROM

Sprachen: De, En, Fr, It, Es mit elektronischer Dokumentation

- Einzellizenz, inkl. 1 Runtime-Lizenz
- Runtime-Lizenz (ohne Datenträger)
- Pflegeservice für Einzellizenz
- Upgrade APL V8.x nach V8.1 SPx^{*)} bzw. Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic nach Drive ES PCS 7 APL V8.1 SPx^{*)}

6SW1700-8JD01-1AA0
6SW1700-5JD00-1AC0
6SW1700-0JD01-0AB2
6SW1700-8JD01-1AA4

Drive ES PCS 7 V8.2 SPx^{*)}

Baustein-Bibliothek für PCS 7 zur Einbindung von Antrieben im Classic Style (wie Vorgänger)

Voraussetzung: PCS 7 ab V8.2

Lieferform: auf CD-ROM

Sprachen: De, En, Fr, It, Es mit elektronischer Dokumentation

- Einzellizenz, inkl. 1 Runtime-Lizenz
- Runtime-Lizenz (ohne Datenträger)
- Pflegeservice für Einzellizenz
- Upgrade von V6.x/V7.x/V8.x auf V8.2 SPx^{*)}

6SW1700-8JD00-2AA0
6SW1700-5JD00-1AC0
6SW1700-0JD00-0AB2
6SW1700-8JD00-2AA4

Drive ES PCS 7 APL V8.2 SPx^{*)}

Baustein-Bibliothek für PCS 7 zur Einbindung von Antrieben im APL Style (Advanced Process Library)

Voraussetzung: PCS 7 ab V8.2

Lieferform: auf CD-ROM

Sprachen: De, En, Fr, It, Es mit elektronischer Dokumentation

- Einzellizenz, inkl. 1 Runtime-Lizenz
- Runtime-Lizenz (ohne Datenträger)
- Pflegeservice für Einzellizenz
- Upgrade APL V8.x nach V8.2 SPx^{*)} bzw. Drive ES PCS 7 V6.x, V7.x, V8.x classic nach Drive ES PCS 7 APL V8.2 SPx^{*)}

6SW1700-8JD01-2AA0
6SW1700-5JD00-1AC0
6SW1700-0JD01-0AB2
6SW1700-8JD01-2AA4

^{*)} Bestellungen werden automatisch immer mit dem aktuellsten Service Pack (SP) ausgeliefert.

Software für SIMATIC Controller

STEP 7 V5.x

Weitere Software

KNX/EIB2S7**Übersicht**

- Software zur Kommunikation von SIMATIC S7 mit Komponenten einer Gebäudeautomatisierungsanlage
- Zur Nutzung von Komponenten aus der Industrie-Automatisierung im Bereich Gebäudeautomatisierung
- Ermöglicht die Integration von Aktoren/Sensoren an einem KNX/EIB-Bus in Automatisierungslösungen mit SIMATIC S7
- Zur Übernahme von Informationen aus der Gebäudeautomatisierung für die Automatisierung einer Fertigungsanlage

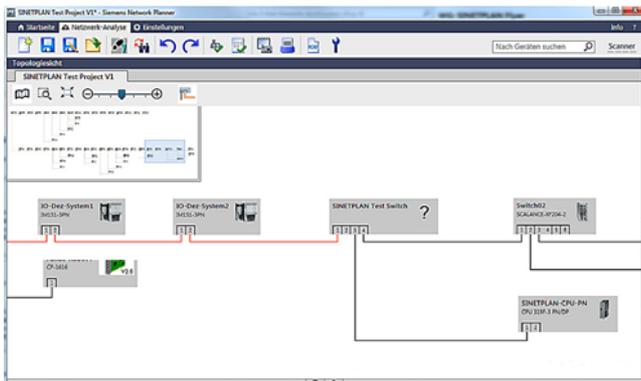
Bestelldaten**Artikel-Nr.****Programmpaket KNX/EIB2S7****6AV6643-7AC10-0AA1**Aufgabe:

Software für die Kopplung von KNX/EIB-Komponenten aus der Gebäudetechnik an SIMATIC S7;

Lieferform:

Editor, Funktionsbausteinen für SIMATIC S7, Samples, Dokumentation auf C; Lizenz für Editor auf USB-Stick

Übersicht



SINETPLAN Topologiesicht

Der Siemens Network Planner SINETPLAN

- unterstützt den Planer von Automatisierungsanlagen auf Basis von PROFINET und
- erleichtert die professionelle und vorausschauende Simulation des Netzwerkes einer Anlage.

Technische Daten

SINETPLAN V1.0 ist einsetzbar unter folgenden Betriebssystemen (jeweils für 32- und 64-Bit):

- Microsoft Windows 7 Professional SP1
- Microsoft Windows 7 Enterprise SP1
- Microsoft Windows 7 Ultimate SP1

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Siemens Network Planner SINETPLAN V1.0

Software zur Simulation von PROFINET-Netzwerken;
2-sprachig de/en, ablauffähig unter Windows 7 (32 bit / 64 bit)

- Floating License; Software und Dokumentation auf DVD, Lizenzschlüssel auf USB-Stick
- Floating License; Software Download inkl. License Key¹⁾; Email-Adresse für die Auslieferung erforderlich

6ES7853-0AA00-0YA5

6ES7853-0AE00-0YA5

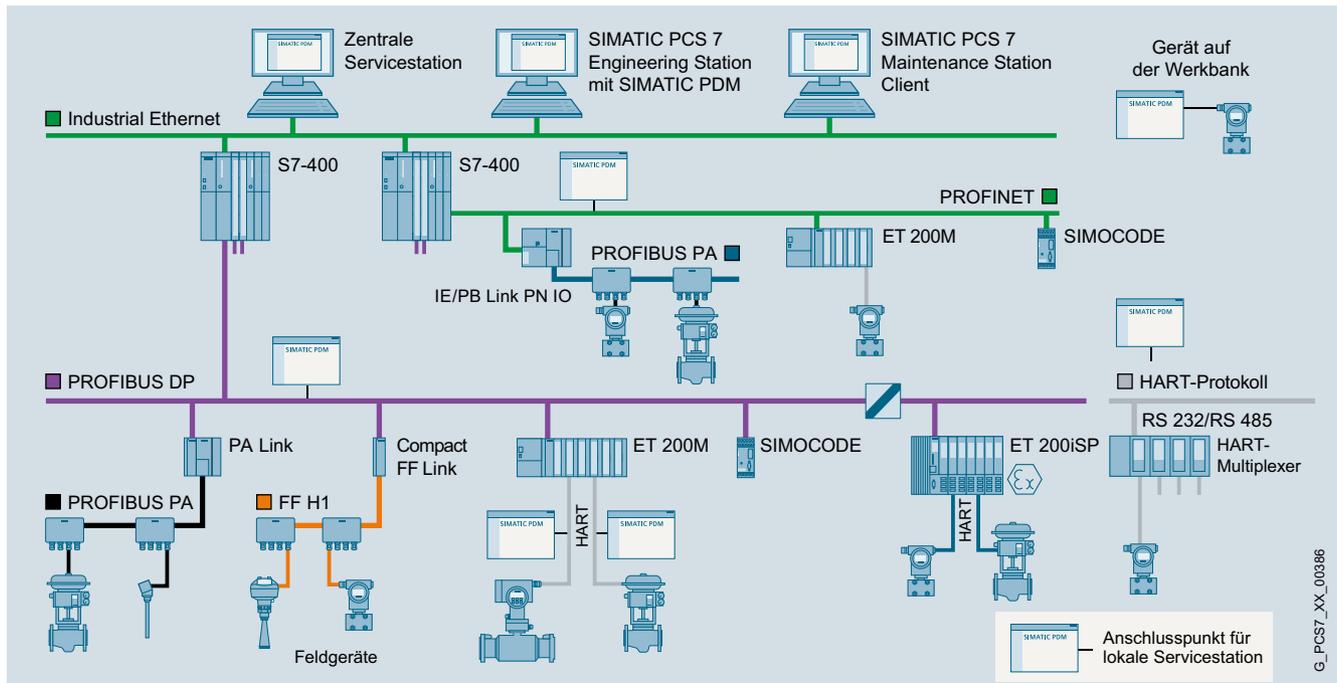
¹⁾ Aktuelle Information und Verfügbarkeit zum Download siehe unter:
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109739454>

Software für SIMATIC Controller

Software für gemeinsame Aufgaben
Im Bereich Maintenance

SIMATIC PDM

Übersicht



Konfigurationsmöglichkeiten mit SIMATIC PDM

SIMATIC PDM (Process Device Manager) ist ein universelles, herstellernerneutrales Werkzeug für Projektierung, Parametrierung, Inbetriebsetzung, Diagnose und Service von intelligenten Feldgeräten (Sensoren und Aktoren) und Feldkomponenten (Remote I/Os, Multiplexer, Wartengeräte, Kompaktregler), die im Folgenden einfach als Geräte bezeichnet werden.

Mit *einer* Software ermöglicht SIMATIC PDM die Bearbeitung von mehr als 3 500 Geräten und Gerätevarianten von Siemens sowie über 200 Herstellern weltweit unter *einer* homogenen Bedienoberfläche.

Die Bedienoberfläche erfüllt die Anforderungen der Richtlinien VDI/VDE GMA 2187 sowie der IEC 65/349/CD. Die Darstellung der Geräteparameter und -funktionen ist für alle unterstützten Geräte einheitlich und unabhängig von deren Kommunikationsanbindung. Selbst Geräte mit mehreren hundert Parametern sind übersichtlich und schnell bearbeitbar. Mit SIMATIC PDM können Sie sehr einfach in hochkomplexen Stationen wie Remote I/Os bis hin zu den angeschlossenen Feldgeräten navigieren.

Unter dem Aspekt der Geräteintegration ist SIMATIC PDM der leistungsfähigste offene Prozessgerätemanager am Weltmarkt. Bisher noch nicht unterstützte Geräte sind durch den Import ihrer Gerätebeschreibungen (EDD) in SIMATIC PDM integrierbar. Das gibt Sicherheit und spart Investitions-, Ausbildungs- und Folgekosten.

SIMATIC PDM unterstützt die operative Betriebsführung vor allem durch:

- Einheitliche Darstellung und Bedienung der Geräte
- Einheitliche Darstellung von Diagnoseinformationen
- Indikatoren für vorbeugende Wartung und Instandhaltung
- Erkennen von Änderungen in Projekt und Gerät
- Erhöhung der Betriebssicherheit
- Reduzierung von Invest-, Betriebs- und Instandhaltungskosten

An mobilen und stationären Arbeitsplätzen mit SIMATIC PDM kann das Wartungspersonal die Feldgeräte über den Microsoft Internet Explorer parametrieren. Nahezu jeder in der Produktionsanlage eingebundene Arbeitsplatz ist für die Konfiguration verwendbar. Das Servicepersonal ist somit in der Lage, direkt vor Ort am Feldgerät zu arbeiten, während die Daten zentral in der Engineering Station oder in der Maintenance Station gespeichert werden. Dies führt zu einer deutlichen Verkürzung der Warte- und Wegezeiten.

Ist im Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 eine Maintenance Station projektiert, wird SIMATIC PDM darin eingebunden und überträgt Parameterdaten und Diagnoseinformationen. Von den Diagnose-Bildbausteinen in der Maintenance Station kann direkt zu den SIMATIC PDM-Sichten gewechselt werden.

Eine auf SIMATIC Logon basierende SIMATIC PDM-Benutzerverwaltung dient dazu, den Anwendern verschiedene Rollen mit definierten Funktionsrechten zuzuordnen. Diese Funktionsrechte beziehen sich auf SIMATIC PDM-Systemfunktionen, z. B. das Schreiben in das Gerät.

SIMATIC PDM liefert zu allen per Electronic Device Description (EDD) beschriebenen Geräten eine Reihe von Informationen zur Darstellung und Weiterverarbeitung auf der Maintenance Station, z. B.:

- Gerätetyp-Informationen (elektronisches Typenschild)
- Detaildiagnose-Informationen (Hersteller-Informationen, Hinweise zu Fehlerdiagnose und -beseitigung, weiterführende Dokumentation)
- Ergebnisse interner Condition Monitoring-Funktionen
- Statusinformationen, z. B. lokale Konfigurationsänderungen
- Änderungsinformationen (Audit Trail-Protokoll)
- Parameterinformationen

G_PCS7_XX_00386

Technische Daten

SIMATIC PDM V9.0		SIMATIC PDM V9.0	
Hardware	<ul style="list-style-type: none"> PG/PC/Notebook mit Prozessor entsprechend Betriebssystemanforderung 	Integration in STEP 7/PCS 7	<ul style="list-style-type: none"> SIMATIC PCS 7 V8.0+SP2 (ohne Communication FOUNDATION Fieldbus) SIMATIC PCS 7 V8.1/V8.2 (mit/ohne ServicePack) STEP 7 V5.5+SP4
Betriebssystem (Alternativen)	<p>Generell einsetzbar:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Professional/Ultimate/Enterprise SP1, 32 Bit/64 Bit <p>Nur bei Integration in SIMATIC PCS 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows Server 2008 R2 SP1 Standard Edition, 64 Bit Windows Server 2012 R2 SP1 Standard Edition, 64 Bit 	SIMATIC PDM Client	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer 10 oder 11

Bestelldaten

Produktpakete SIMATIC PDM Stand alone

Minimalkonfiguration

SIMATIC PDM Single Point V9.0

inkl. 1 TAG; Produktpaket zur Bedienung und Parametrierung von jeweils einem Feldgerät, Kommunikation über PROFIBUS DP/PA, HART (Modem, RS 232, PROFIBUS/PROFINET), Modbus, Ethernet oder PROFINET weder funktional noch mit SIMATIC PDM TAGs erweiterbar

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisches), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition
- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download)
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

Artikel-Nr.

6ES7658-3HA58-0YA5

6ES7658-3HA58-0YH5

Artikel-Nr.

Basiskonfiguration für individuelle Produktzusammensetzung sowie lokale Service- und Parametrierstation

SIMATIC PDM Basic V9.0

inkl. 4 TAGs; Produktpaket zur Bedienung und Parametrierung von Feldgeräten und Komponenten, Kommunikation über PROFIBUS DP/PA, HART (Modem, RS 232, PROFIBUS/PROFINET), Modbus, Ethernet oder PROFINET 6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisches), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition
- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download)
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3AB58-0YA5

6ES7658-3AB58-0YH5

Software für SIMATIC Controller

Software für gemeinsame Aufgaben
Im Bereich Maintenance

SIMATIC PDM

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

Konfiguration für lokale Service- und Parametrierstation

SIMATIC PDM Service V9.0

Produktpaket für Service und Messkreisprüfungen auf einer lokalen Servicestation, mit

- SIMATIC PDM Basic inkl. 4 TAGs
- 50 TAGs

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition

6ES7658-3JD58-0YA5

- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download)
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3JD58-0YH5

Konfiguration für zentrale Service- und Parametrierstation

SIMATIC PDM Stand alone Server V9.0

Produktpaket für Service und Gerätemanagement in Teilanlagen, mit

- SIMATIC PDM Basic inkl. 4 TAGs
- SIMATIC PDM Extended
- SIMATIC PDM Server
- 2 x SIMATIC PDM 1 Client
- 100 TAGs

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Single License für 1 Installation

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition

6ES7658-3TX58-0YA5

- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download)
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3TX58-0YH5

Produktpakete SIMATIC PDM Systemintegriert

Konfiguration für lokale SIMATIC S7 Engineering- und Servicestation

SIMATIC PDM S7 V9.0

Produktpaket für die Nutzung in einer SIMATIC S7-Projektierungs-umgebung, mit

- SIMATIC PDM Basic inkl. 4 TAGs
- SIMATIC PDM Extended
- SIMATIC PDM Integration in STEP 7/PCS 7
- 100 TAGs

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition

6ES7658-3KD58-0YA5

- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download)
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3KD58-0YH5

Konfigurationen für zentrale SIMATIC PCS 7 Engineering- und Servicestationen

SIMATIC PDM PCS 7 V9.0

Produktpaket für die Nutzung in einer SIMATIC PCS 7-Projektierungs-umgebung

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit

Floating License für 1 User, mit

- SIMATIC PDM Basic inkl. 4 TAGs
- SIMATIC PDM Extended
- SIMATIC PDM Integration in STEP 7/PCS 7
- SIMATIC PDM Routing
- 100 TAGs

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition

6ES7658-3LD58-0YA5

- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package)
License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download)
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3LD58-0YH5

Bestelldaten	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	
<p>SIMATIC PDM PCS 7-FF V9.0 Produktpaket für die Nutzung in einer SIMATIC PCS 7-Projektierungsumgebung, inkl. FOUNDATION Fieldbus H1-Kommunikation</p> <p>6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit</p> <p>Floating License für 1 User, mit</p> <ul style="list-style-type: none"> - SIMATIC PDM Basic inkl. 4 TAGs - SIMATIC PDM Extended - SIMATIC PDM Integration in STEP 7/PCS 7 - SIMATIC PDM Routing - SIMATIC PDM Communication FOUNDATION Fieldbus - 100 TAGs <ul style="list-style-type: none"> • Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key USB-Stick und Certificate of License, gebündelt mit 1 x SIMATIC PDM Software Media Package pro Bestellposition • Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package) License Key Download und Online Certificate of License kombiniert mit SIMATIC PDM Software Media Package (SIMATIC PDM und Device Library Software Download) Hinweis: E-Mail-Adresse erforderlich! 	<p>6ES7658-3MD58-0YA5</p> <p>6ES7658-3MD58-0YH5</p>	<p>Optionale Produktkomponenten für SIMATIC PDM</p> <p>SIMATIC PDM Extended V9.0 zur Freischaltung zusätzlicher Systemfunktionen</p> <p>6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key USB-Stick und Certificate of License • Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key Download und Online Certificate of License Hinweis: E-Mail-Adresse erforderlich! <p>SIMATIC PDM Integration in STEP 7/SIMATIC PCS 7 V9.0 für die Integration in eine SIMATIC S7/SIMATIC PCS 7-Projektierungsumgebung</p> <p>6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key USB-Stick und Certificate of License • Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key Download und Online Certificate of License Hinweis: E-Mail-Adresse erforderlich! <p>SIMATIC PDM Routing V9.0 für die anlagenweite Navigation zu den Feldgeräten</p> <p>6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key USB-Stick und Certificate of License • Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key Download, Online Certificate of License Hinweis: E-Mail-Adresse erforderlich! 	<p>6ES7658-3NX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3NX58-2YH5</p> <p>6ES7658-3BX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3BX58-2YH5</p> <p>6ES7658-3TD58-0YA5</p> <p>6ES7658-3TD58-0YH5</p> <p>6ES7658-3CX58-2YB5</p> <p>6ES7658-3CX58-2YH5</p>

Software für SIMATIC Controller

Software für gemeinsame Aufgaben

Im Bereich Maintenance

SIMATIC PDM

Bestelldaten

Artikel-Nr.

Artikel-Nr.

SIMATIC PDM Server V9.0

zur Aktivierung der Serverfunktionalität

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Single License für 1 Installation

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key USB-Stick, Certificate of License
- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key Download und Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3TX58-2YB5

6ES7658-3TX58-2YH5

SIMATIC PDM Communication

FOUNDATION Fieldbus V9.0 für die Kommunikation mit Feldgeräten am FOUNDATION Fieldbus H1

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key USB-Stick und Certificate of License
- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key Download und Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3QX58-2YB5

6ES7658-3QX58-2YH5

SIMATIC PDM HART Server V9.0

zur Verwendung von HART-Multiplexern sowie zur Parametrierung von Wireless HART-Feldgeräten

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key USB-Stick und Certificate of License
- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7/SIMATIC PDM Software Media Package) License Key Download und Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3EX58-2YB5

6ES7658-3EX58-2YH5

SIMATIC PDM 1 Client

Kumulierbare Client-Lizenz für SIMATIC PDM-Konfigurationen mit SIMATIC PDM Server, Softwareklasse A, Single License für 1 Installation

- Lieferform Warenlieferung License Key USB-Stick und Certificate of License
- Lieferform Online-Lieferung License Key Download und Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3UA00-2YB5

6ES7658-3UA00-2YH5

SIMATIC PDM TAGs

TAG-Lizenzen zur Erweiterung des verfügbaren TAG-Volumens, kumulierbar, Softwareklasse A, Floating License für 1 User

- Lieferform Warenlieferung License Key USB-Stick und Certificate of License
 - 10 TAGs
 - 100 TAGs
 - 1 000 TAGs
- Lieferform Online-Lieferung License Key Download und Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!
 - 10 TAGs
 - 100 TAGs
 - 1 000 TAGs

6ES7658-3XC00-2YB5

6ES7658-3XD00-2YB5

6ES7658-3XE00-2YB5

6ES7658-3XC00-2YH5

6ES7658-3XD00-2YH5

6ES7658-3XE00-2YH5

SIMATIC PDM Software Media Package

SIMATIC PDM Software Media Package V9.0

Installationssoftware ohne Lizenz, 6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisch), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Ultimate 32/64 Bit, Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit oder Windows Server 2012 R2 Standard 64 Bit

Hinweis:
Nutzung nur in Verbindung mit gültiger Lizenz oder im Demo-Modus!

- Lieferform Warenlieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package) SIMATIC PDM und Device Library Software auf DVD
- Lieferform Online-Lieferung (ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package) SIMATIC PDM und Device Library Software Download
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-3GX58-0YT8

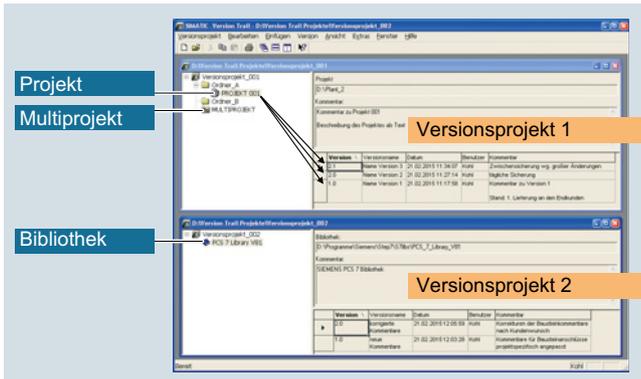
6ES7658-3GX58-0YG8

Software für SIMATIC Controller

Software für gemeinsame Aufgaben
Im Bereich Administration

Version Trail

Übersicht



SIMATIC Version Trail ist eine Software-Option für das Engineering, die in Kombination mit der zentralen Benutzerverwaltung SIMATIC Logon Bibliotheken, Projekte und Multiprojekte versionieren kann.

Bestelldaten

Artikel-Nr.

SIMATIC Version Trail V8.2

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisches), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Professional/Ultimate 32/64 Bit oder Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Lieferform Warenlieferung
License Key USB-Stick, Certificate of License sowie TIA Engineering Toolset-CD
- Lieferform Online-Lieferung
License Key Download, Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-1FX28-2YA5

6ES7658-1FX28-2YH5

Upgradepaket (nur für TIA-Applikationen)

SIMATIC Version Trail Upgrade von V8.0/8.1 auf V8.2

6-sprachig (deutsch, englisch, französisch, italienisch, spanisch, chinesisches), Softwareklasse A, ablauffähig unter Windows 7 Professional/Ultimate 32/64 Bit oder Windows Server 2008 R2 Standard 64 Bit, Floating License für 1 User ohne SIMATIC PCS 7 Software Media Package

- Lieferform Warenlieferung
License Key USB-Stick, Certificate of License
- Lieferform Online-Lieferung
License Key Download und Online Certificate of License
Hinweis:
E-Mail-Adresse erforderlich!

6ES7658-1FX28-2YE5

6ES7658-1FX28-2YK5