



SIEMENS



Cooperates
with Education



Automation



SIEMENS



Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)



SCE Guide Trainer Pakete

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

Das Siemens SCE Programm bietet eine weltweite einzigartige Systematik für den nachhaltigen Bildungssupport.

Als Technologieführer unterstützen wir Bildungs- und F&E-Einrichtungen mit unserem exzellenten industriellen Know-how und einem spezifischen Leistungsangebot. Wir unterstützen den sekundären und tertiären Ausbildungsbereich sowie in der gewerblichen Erstausbildung im Bereich Antriebs- und Automatisierungstechnik.

Durch die partnerschaftliche Kooperation erleichtern wir Lehrende ihre Lehrveranstaltung zielgerichtet, praxisnah und lehrplangemäß zu gestalten.

Überblick über die SCE Leistungen

- SCE Lehrunterlagen für Lehrveranstaltungen
- SCE Trainer Pakete für praxisnahe Ausbildung
- SCE Kurse zur Vermittlung aktuellen Fachwissens
- SCE Support für Ihre Projekte/Fachbücher
- Didaktische Komplettlösungen von unseren Partnern
- Persönlicher SCE Kontakt Partner für individuelle Betreuung



SCE Homepage → [siemens.de/sce](https://www.siemens.de/sce)

SCE Trainer Pakete für Ausbilder und Trainer

SCE Trainer Pakete sind für aktuelle Ausbildungsinhalte in der Automatisierungs- und Antriebstechnik spezifisch zusammengestellte Hard- und Software Pakete zu Sonderpreisen.

> 80 Trainer Pakete für praxisnahe Ausbildung

- Innovative Hard-/Software-Komponenten inkl. Komplettzubehör
- Inhaltlich, komplett und funktionell aufeinander abgestimmt
- Kostengünstige original Industriekomponenten für Lehrveranstaltungen
- Perfekt abgestimmt auf SCE Lehrunterlagen und orientiert an Lehrplänen/-inhalten
- Sie berücksichtigen innovative Trends



Trainer Pakete → [siemens.de/tp](https://www.siemens.de/tp)

Lehrunterlagen → [siemens.de/module](https://www.siemens.de/module)

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Warum gibt es SCE Trainer Pakete?

Eine Zusammenstellung aus Einzelprodukten erfordert viel Know-how und ist zeitlich aufwändig. Deswegen haben wir die für Sie relevanten Konfigurationen aus dem praktischen Ausbildungseinsatz in den SCE Paketen abgebildet.

Für wen sind diese Trainer Pakete?

- Für Forschungs-, Entwicklungs- und Bildungs-Einrichtungen
- Für Partner wie z.B. Didaktikfirmen (Lehrmittelhersteller), die diese SCE Trainer Pakete in eine didaktischen Lösung integrieren.
- Für die industrielle und gewerbliche Erstausbildung – mit Ausnahme von drei STEP 7 Trainer Paketen (siehe Seite 131).

Was ist beim Einsatz von Trainer Paketen zu beachten?

Die aufgeführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen.

Des Weiteren sind die Hinweise zu den Trainer Paketen zu beachten.



Zu den Hinweisen → [Hier](#)

Trainer Pakete – Übersicht

SIMATIC Engineering Software STEP 7

- Aufbauübersicht STEP 7 und HMI
- Einzellizenz V12 *
- 12er Lizenz V12 *
- 12er Upgrade-Lizenz V12 *
- Software for students V12 *
- Regeln mit SIMATIC Standard
- Regeln mit SIMATIC Modular
- CFC 12er Lizenz
- CFC Studenten-Lizenz
- IE Softnet 12er Lizenz

Einstieg in die Automatisierung

- SCE Application Center (ACC)
- S7-312 Hardware-Set zu ACC
- SIMIT SCE Simulation

Micro Automation

- LOGO! 12/24V / LOGO! 230V / USB-KABEL
- LOGO! 12/24V / LOGO! 230V (ETHERNET)
- Basic Panels KTP400 für LOGO!
- S7-1200 SPS
- Basic Panels KTP600 für S7-1200
- Upgrade STEP 7 V12 Basic für S7-1200 Pakete *

Energie Effizienz *

CNC-Software SinuTrain *

HMI Bedienen & Beobachten

- Aufbauübersicht STEP 7 und HMI
- WinCC Advanced V12 / WinCC flexible 2008 *
- WinCC Advanced V12 / WinCC flexible 2008 Software for students *
- SIMATIC HMI TP700 COMFORT PANEL *
- WinCC V7 6er Lizenz
- Upgrade WinCC V7 6er Lizenz
- WinCC/Web Navigator V7 6er Lizenz
- Upgrade WinCC/Web Navigator V7 6er Lizenz
- WinCC/Web Navigator V7 6er Lizenz (ASIA)

Prozess Automatisierung

- Prozessleitsystem PCS 7 3er Lizenz/Upgrade
- Prozessleitsystem PCS 7 6er Lizenz
- Prozessleitsystem PCS 7 AS RTX Box

Antriebstechnik

- SINAMICS G120 Standardantrieb *
- SINAMICS S120 Servoantrieb
- SIMOTION D410 add on zu S120

Sensor Technik

- SIMATIC VS120 Vision Sensor
- SIMATIC VS130-2 Codeleser
- SIMATIC RF300 RFID System
- SIWAREX Wägetechnik

* Neue / überarbeitete Pakete * Pakete in Vorbereitung

SIMATIC Steuerungen und Peripherie

- S7-1513 PN *
- S7-1516 PN/DP *
- S7-314C-2PN/DP / S7-314C-2PN/DP (Upgrade)
- S7-315F-2PN/DP
- S7-300 Safety I/O
- ET 200S CPU IM151-8 F PN/DP
- ET 200S PN
- ET 200S Safety I/O
- S7-315T Technologie
- SIMATIC Embedded SPS
- Soft-SPS WinAC F RTX 2010

SIMATIC NET

- SINEMA - Netzwerk Monitoring Software *
- CP343-1 Advanced
- Switch X208
- Security Switch
- IWLAN
- FASTCONNECT Verbindungsset
- Development Kit

Sonstiges

- Industrielle Schalttechnik
- Software Product Lifecycle Management (PLM)
- Trainer Pakete Bezugshinweise
- Trainer Pakete Allgemeine Bestimmungen

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

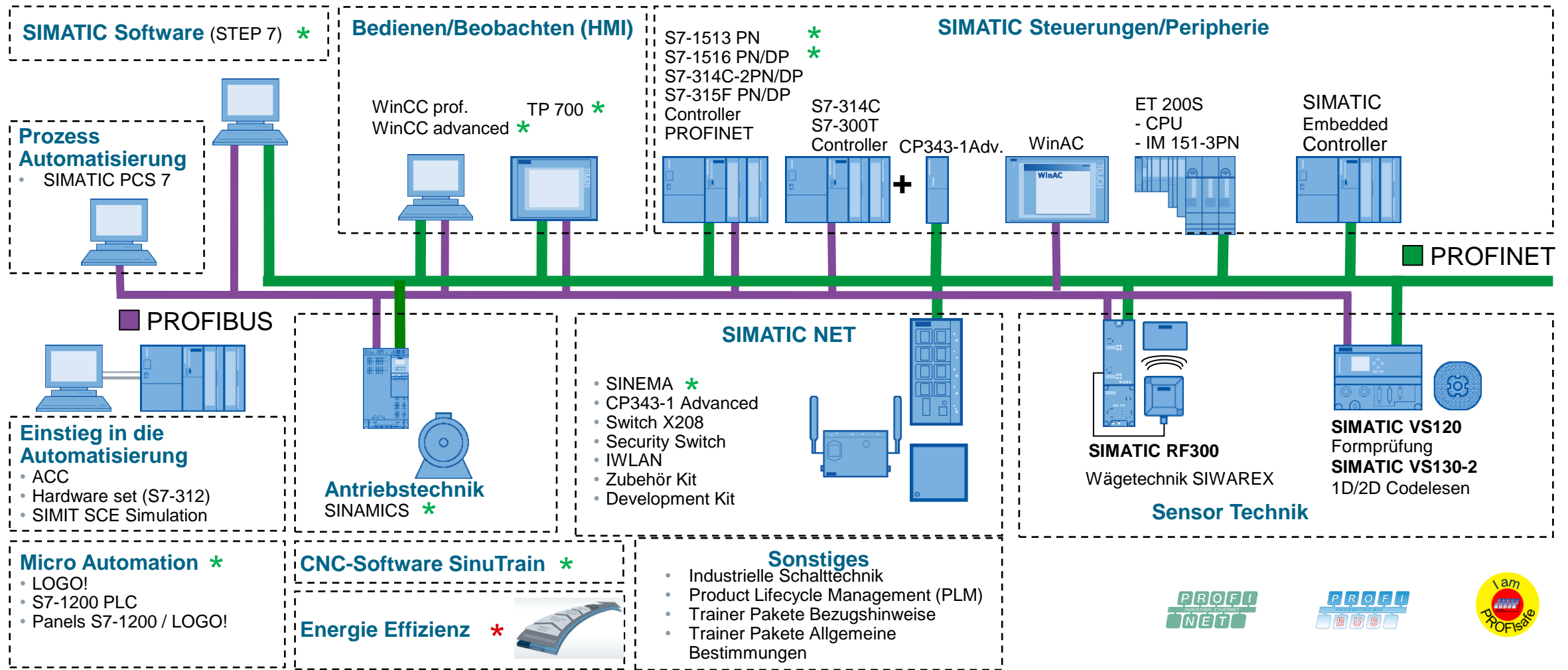
SCE Liste Trainer Pakete inklusive Bestellnummern

SCE LISTE TRAINER PAKETE		09/2013	Cooperates with Education	SIEMENS
siemens.de/sce/tp			Automation	
	Produkt	MLFB		
Engineering Software				
	SIMATIC S7 Software für Training V12 SP1 "TIA Portal" 1er	6ES7822-1AA02-4YA5	*)	NEU
	SIMATIC S7 Software V12 SP1 (nicht für gewerbliche Bildung) 12er "TIA Portal"	6ES7822-1BA02-4YA5	*)	NEU
	SIMATIC S7 Software V12 SP1 Upgrade (nicht für gewerbl. Bildung) 12er "TIA Portal"	6ES7822-1AA02-4YE5	*)	NEU
	SIMATIC S7 Software for Students V12 SP1 (nicht für gewerbliche Bildung) 20er "TIA Portal"	6ES7822-1AC02-4YA5	*)	NEU
	SIMATIC S7 Software für Training BASIC V12 SP1 Upgrade (für S7-1200) 6er "TIA Portal"	6ES7822-0AA02-4YE5	*)	NEU
	SIMATIC Regeln mit SIMATIC Modular	6ES7860-1AA00-4YX0	*)	
	SIMATIC Regeln mit SIMATIC Standard	6ES7860-2AA00-4YX0	*)	
	CFC 12er	6ES7658-1EX08-0YS5	*)	
	CFC Software für Studenten (nicht für gewerbliche Bildung) 20er	6ES7658-1EX08-0YS6	*)	
	IE Softnet 12er	6GK1950-0BB01	*)	
Bedienen & Beobachten				
	SIMATIC HMI WinCC Advanced V12 SP1/WinCC flexible 2008 SP3 Trainer Paket 6er "TIA Portal"	6AV2102-0AA02-0AS5	*)	NEU
	SIMATIC HMI WinCC flexible 2008 SP3 - Upgrade auf Advanced V12 SP1 6er "TIA Portal"	6AV2102-4AA02-0AS5	*)	NEU
	SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3 - Upgrade 6er	6AV6613-1XA01-3CS0	*)	
	SIMATIC HMI WinCC Advanced V12 SP1/WinCC flexible 2008 SP3 für Studenten 20er "TIA Portal"	6AV2102-0AA02-0AS7	*)	NEU
	SIMATIC HMI TP700 COMFORT, COMFORT PANEL "TIA Portal"	6AV2133-4AF00-0AA0	*)	NEU
	SIMATIC WinCC V7.0 6er	6AV6381-1BP07-0AX5	*)	
	SIMATIC WinCC und Web Navigator V7.0 6er	6AV6371-1DH07-0AX5	*)	
	SIMATIC WinCC und Web Navigator V7.0 (ASIA) 6er	6AV6371-1DH07-0AV5	*)	
	SIMATIC WinCC und Web Navigator - Upgrade V6.0, V6.2 -> V7.0 6er	6AV6381-1BP07-0AX3	*)	

SCE Liste Trainer Pakete → [Hier](#)

TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

Trainer Pakete Grafik

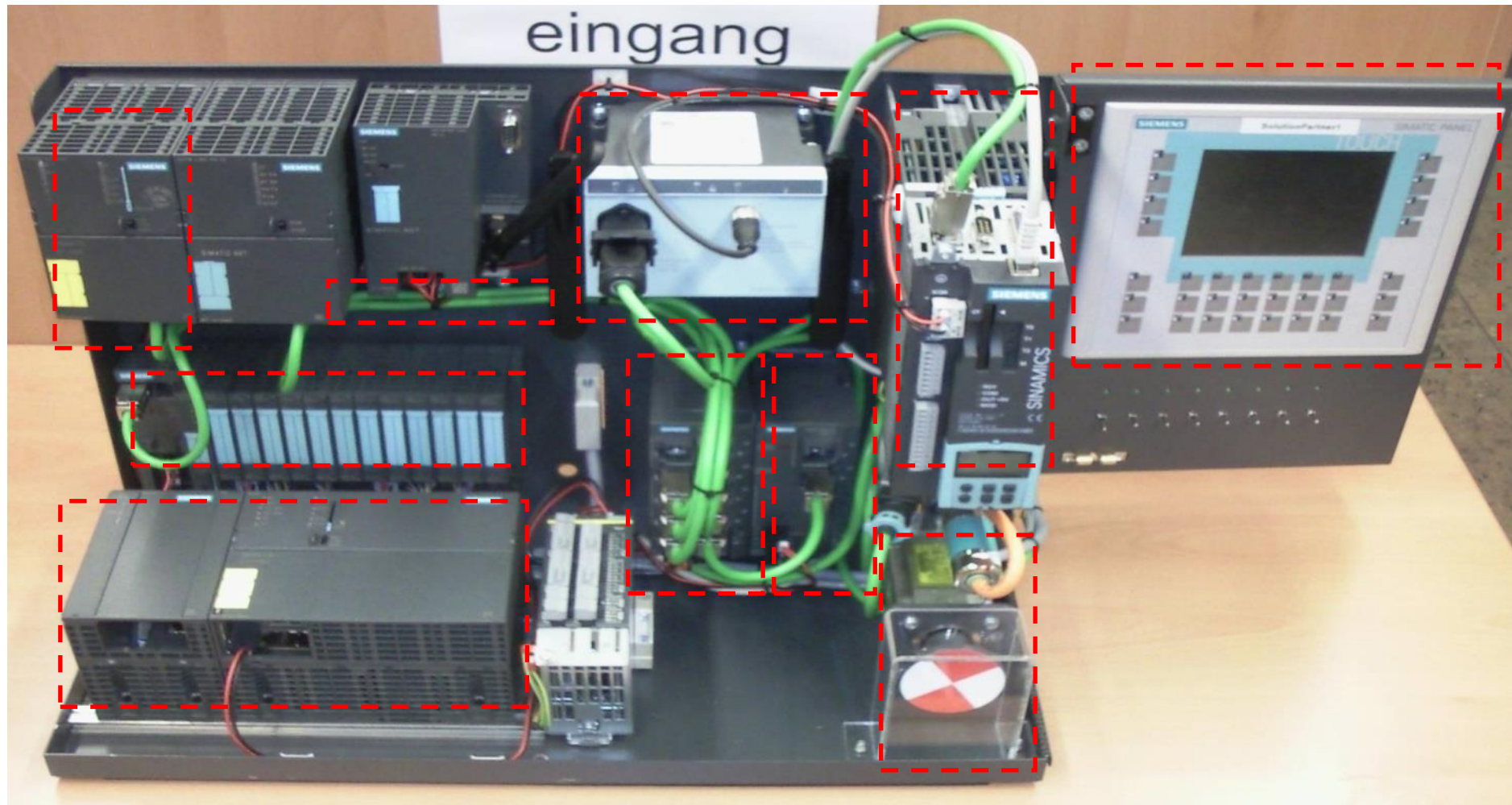


* Neue / überarbeitete Pakete * Pakete in Vorbereitung



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Solution Partner Workshop-Koffer mit SCE Trainer Paketen



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Energie Effizienz



- **Übersicht**
- Basisinformationen
- Trainer Pakete

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

Energie Effizienz

Basisinformationen

Definition Energie Management in der Industrie

Energie Management ermöglicht Unternehmen ihren Energieverbrauch systematisch und fortlaufend zu bestimmen, zu analysieren und zu verbessern. Innerhalb dieses Optimierungsprozesses müssen wirtschaftliche sowie technische und rechtliche Aspekte betrachtet werden.

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Energie-Effizienz

Energie Effizienz bedeutet Verringerung des Energieverbrauchs ohne Reduzierung der Nutzung energiebetriebener Anlagen und Geräte.

Energie Management System

Technisches System zur Erfassung, Analyse, Dokumentation and Visualisierung der Energiedaten sowie zur Regulierung und Kontrolle des Energieverbrauchs in Anlagen und Gebäuden.

Energie-Services

Services zur Optimierung der gesamten Wertschöpfungskette von der Energieproduktion bis zum Verbraucher.

Energie Effizienz Trainer Pakete

In Vorbereitung

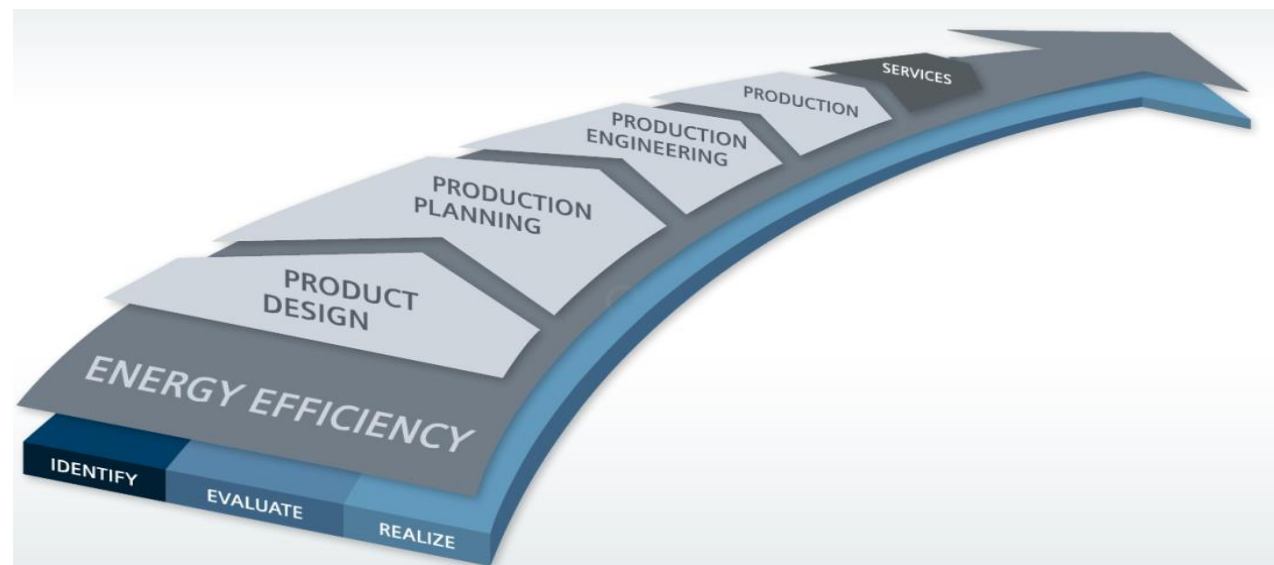
SW Sentron * powermanager



Sentron PAC 4200 *



ProfiEnergy *



Sizer * Auswahl für energieeffiziente Motoren



Mehr im Internet → [Hier](#)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

* Neue / überarbeitete Pakete * Pakete in Vorbereitung

Engineering Software



- **Übersicht**
 - Aufbau zu STEP 7 und SIMATIC HMI
 - Einzellizenz
 - 12er Lizenz
 - 12er Upgrade-Lizenz
 - Studenten-Lizenz
 - Regeln mit SIMATIC Standard
 - Regeln mit SIMATIC Modular
 - CFC 12er Lizenz
 - CFC Studenten-Lizenz
 - IE Softnet 12er Lizenz

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

Trainer Pakete

Übersicht Aufbau zu STEP 7 und SIMATIC HMI

SIMATIC Software

- Basis STEP 7

Engineering Tools zu STEP 7

- S7-PLCSIM Simulation S7-300-HW
- S7-SCL Pascalartige Hochsprache
- S7-GRAPH für Ablaufketten nach DIN 1131-3

SIMATIC Software HMI - Human Machine Interface

WinCC mit

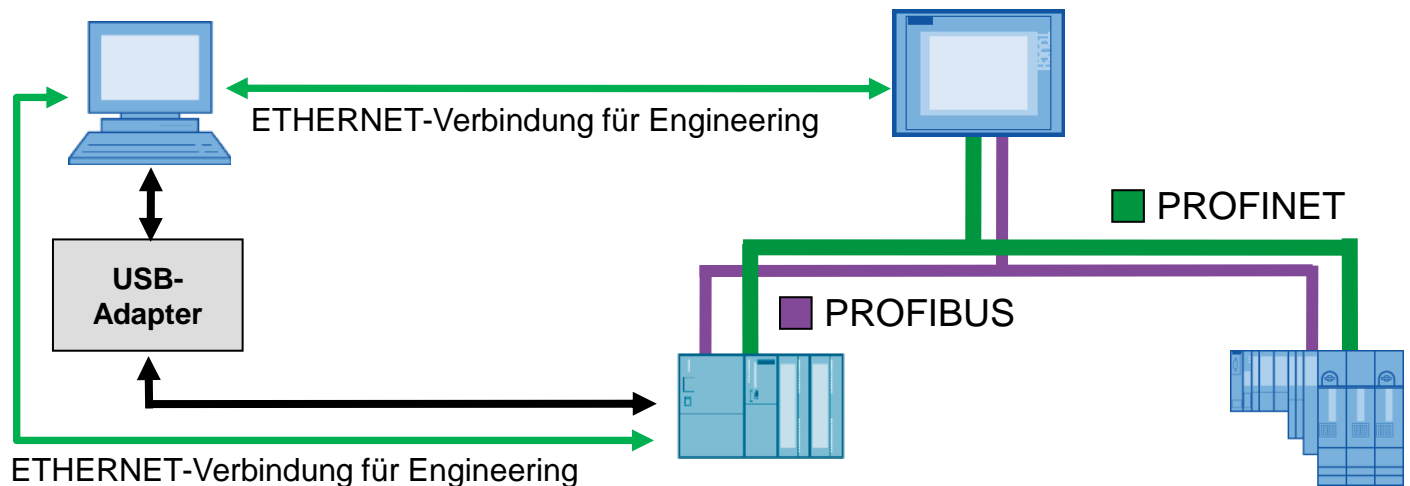
- Stufe Advanced
- Smart Option für Panel / PC
- Smart Access
- OPC-Interface

Software Engineering Tool zu STEP 7

- SIMATIC CFC
- Regeln mit SIMATIC
- SIMATIC NET SOFTWARE

Touch Panel

- TP700 ohne Tasten
- PROFIBUS und PROFINET Anbindung



USB-Adapter

6GK1571-0BA00-0AA0
S7-Seite RS485 PC-Seite
USB inklusive 5 m Kabel

S7- Controller

Schulpaket mit PROFINET
und PROFIBUS

ET 200S PN IM 151-3PN

Mit 2 RJ45 Ports
Schulpaket mit PROFINET
Für PROFIBUS muss nur
Interface separat bestellt werden.

SIMATIC STEP 7 Professional – Software for Training

1er Lizenz

1 x Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

von: SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1

STEP 7 Professional V12 SP1 (KOP, FUP, AWL), S7-GRAPH, S7-SCL, S7-PLCSIM

oder: SIMATIC STEP 7 Professional 2010 SR3

STEP 7 V5.5 SP3 (KOP, FUP, AWL), S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6, S7-PLCSIM V5.4 SP5

1 x Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

von: SIMATIC STEP 7 Safety Advanced V12

oder: SIMATIC S7-Distributed Safety V5.4 SP5 Update 1

1 x SINAMICS Startdrive V12 SP1 für SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2

Lizenzen nur für STEP 7 Professional 2010 SR3

1 x SIMATIC S7-IMAP V3.0 SP3

1 x SIMATIC S7-Technology V4.2 SP3

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7822-1AA02-4YA5

Kernprodukt der beruflichen
Weltmeisterschaft Industrial Control

Mehr: www.siemens.de/worldskills



HW-Kompatibilität für
TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

SIMATIC STEP 7 Professional – Software for Training

12er Klassenraumlizenz

12 x Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

von: SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1

STEP 7 Professional V12 SP1 (KOP, FUP, AWL), S7-GRAPH, S7-SCL, S7-PLCSIM

oder: SIMATIC STEP 7 Professional 2010 SR3

STEP 7 V5.5 SP3 (KOP, FUP, AWL), S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6, S7-PLCSIM V5.4 SP5

12 x Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

von: SIMATIC STEP 7 Safety Advanced V12

oder: SIMATIC S7-Distributed Safety 5.4 SP5 Update 1

12 x SINAMICS Startdrive V12 SP1 für SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2

Lizenzen nur für STEP 7 Professional 2010 SR3

12 x SIMATIC S7-IMAP V3.0 SP3

12 x SIMATIC S7-Technology V4.2 SP3

3 x 20 Software for Students, SIMATIC STEP 7 Prof., zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt, (siehe Folie 16)

Studentenlizenz

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück + 3 mit je 20 Software für Studenten)
Bestellnummer:	6ES7822-1BA02-4YA5 Upgrade von STEP 7 Prof. ≤2010 und V11: 6ES7822-1AA02-4YE5



HW-Kompatibilität für
TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC STEP 7 Professional Software for Students

Einzellizenz – begrenzt auf 365 Tage

20 x Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

von: SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1

STEP 7 Professional V12 SP1 (KOP, FUP, AWL), S7-GRAPH, S7-SCL, S7-PLCSIM

oder: SIMATIC STEP 7 Professional 2010 SR3

STEP 7 V5.5 SP3 (KOP, FUP, AWL), S7-GRAPH V5.3 SP7, S7-SCL V5.3 SP6, S7-PLCSIM V5.4 SP5

Studentenlizenz

20 x SINAMICS Startdrive V12 SP1 für SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2

Software funktional identisch mit der Industrieversion, aber **zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage** begrenzt

Paketierung:

5 * DVDs SIMATIC STEP 7 Professional 2010 SR3 , 5 * DVDs SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1,

5 * DVDs SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1 PLCSIM, 5 * DVDs SIMATIC STEP 7 Basic V12 SP1,

5 * DVDs SINAMICS Startdrive V12 SP1



HW-Kompatibilität für
TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Einsatz nur für Schüler & Studenten für das Selbststudium zu Hause! Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7822-1AC02-4YA5

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7 Regeln mit SIMATIC Standard und Modular

Standard-Regelung 6ES7860-2AA00-4YX0

- 6 x SIMATIC S7 STANDARD PID CONTROL V5.2 SP1, PARAMETRIERIER SW, FLOATING LICENSE FÜR 1 INSTALLATION, E-SW, SW UND DOKU. AUF CD, LICENSE KEY AUF USB-STICK
- 1 x SIMATIC S7, STANDARD PID CONTROL V5.2 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, SW UND DOKU AUF CD
- 5 x SIMATIC S7, STANDARD PID CONTROL V5.2 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION SW, OHNE SW UND DOKU
- 1 x PID SELF TUNER V5.1 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, SW UND DOKU CD
- 5 x PID SELF TUNER V5.1 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, OHNE SW+DOKU

Modular Regelung 6ES7860-1AA00-4YX0

- 6 x MODULAR PID CONTROL V5.1 SP1, PARAMETRIERIER SW, FLOATING LICENSE FÜR 1 INSTALLATION, E-SW, SW +DOKU auf CD
- 1 x MODUAR PID CONTROL, FB V5.1 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, SW UND DOKU auf CD
- 5 x MODUAR PID CONTROL, FB V5.1 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, OHNE SW UND DOKU
- 1 x PID SELF TUNER V5.1 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, SW UND DOKU AUF CD
- 5 x PID SELF TUNER V5.1 EINZELLIZENZ FÜR 1 INSTALLATION R-SW, OHNE SW UND DOKU

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden	
Bestellnummer:	6ES7860-2AA00-4YX0 Standard	6ES7860-1AA00-4YX0 Modular

6ES7830-2AA22-0YX0

6ES7860-2AA21-0YX0

6ES7860-2AA21-0YX1

6ES7860-4AA01-0YX0

6ES7860-4AA01-0YX1

6ES7830-1AA11-0YX0

6ES7860-1AA10-0YX0

6ES7860-1AA10-0YX1

6ES7860-4AA01-0YX0

6ES7860-4AA01-0YX1

▶ Energie Effizienz

▶ Engineering Software

▶ Einstieg in die Automatisierung

▶ Micro Automation

▶ Bedienen & Beobachten

▶ Prozess Automatisierung

▶ Steuerungen und Peripherie

▶ Industrielle Kommunikation

▶ Sensor Technik

▶ Antriebstechnik

▶ CNC-Software

▶ Sonstiges

SIMATIC S7 Regeln mit SIMATIC Standard und Modular

Details

SIMATIC S7 PID-Regelung für 6 Lizenzen

Standard Regelung bestehend aus:

6 x Parametrierungssoftware Version 5.2

6 x Funktionsbaustein Version 5.2

Integration kontinuierliche PID Reglern, Impulsregler, Schrittreger in das Anwenderprogramm ab CPU SIMATIC S7-313.

Modular Regelung bestehend aus:

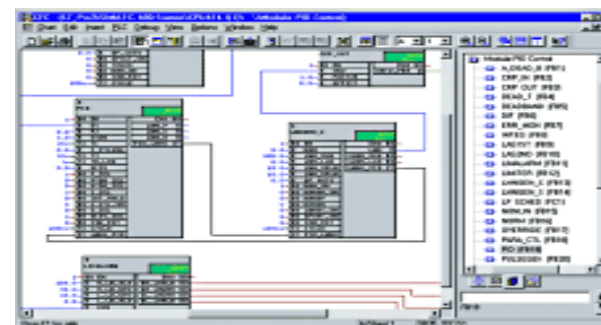
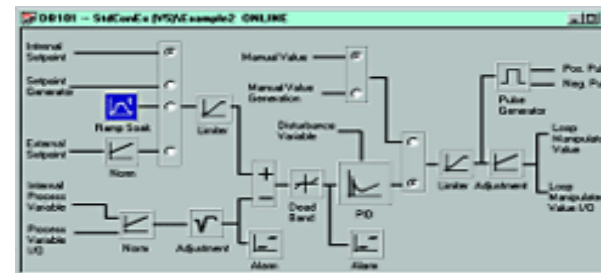
6 x Inbetriebnahme-Werkzeug Version 5.1

6 x Funktionsbaustein Version 5.1

Erweiterte Funktionen beim Einsatz über das Standard-Modul hinaus ab CPU SIMATIC S7-313.

Jedes Paket enthält zusätzlich

6 x PID Self-Tuner V5.1 für die Online-Ersteinstellung und Online-Adaption während dem laufenden Betrieb



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMATIC CFC

12er Klassenraumlizenz

12 x **SIMATIC CFC V8.0**

3 x 20 **Software for Students SIMATIC CFC V8.0**

Zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt

20 Lizenzen auf einem USB-Stick.

Studentenlizenz



SW funktional identisch mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7658-1EX08-0YS5

SIMATIC CFC Software

Einzellizenz – begrenzt auf 365 Tage

- 20 x **SIMATIC CFC V8.0**
 Zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt
 20 Lizenzen auf einem USB-Stick.

Studentenlizenz



SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7658-1EX08-0YS6

SIMATIC NET Software IE Softnet

12er Klassenraumlizenz

12 X 6GK1704-1CW12-0AA0 SIMATIC NET IE SOFTNET-S7 V12

SIMATIC NET SOFTNET-IE S7 V12 SW F. S7-,S5-KOMP.-KOMM.,OPC;
 PG/OP-KOMM.,PROJ.-SW, BIS 64 VERB; SINGLE LIC. F.1 INSTALLATION;
 R-SW, SW + ELEKTR. HB AUF DVD; LICENSE KEY AUF USB-STICK; KLASSE A;
 2-SPRACHIG (D,E);
 FUER 32/64BIT: WIN 7 PROF/ULT,
 WINDOWS SERVER 2008 R2, SERVER 2012 FUER CP1612



HW-Kompatibilität für
 TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
 mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Ultimate SP1
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0BB01

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Einstieg in die Automatisierung



- **Übersicht**
 - SCE Application Center (ACC)
 - ACC – Hardware-Einsteiger-Set mit S7-312
 - SIMIT SCE Simulation

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

SCE Application Center

Nur in deutscher Sprache

1 x SCE Application Center – Console V2.0 SP1

Die vorkonfigurierte Lernumgebung für den Schnelleinstieg in die Automatisierungstechnik

1 x SCE – Telestart V2.0 SP1

Grundlagen erlernen mit SIMATIC Telestart

1 x Übungen Version 2.0 SP1

19 Übungsaufgaben mit Aufgabenstellung und Lösung

Berechtigung zur Installation auf beliebig vielen PG/PC/Laptops, solange nur **12 Installationen** gleichzeitig benutzt werden.

**Dazu passend: SPS-Hardware
Einsteiger-Set
6ES7312-1AE13-4AB0**

Mehr Trainer Pakete mit Hardware unter
SIMATIC Steuerungen/Peripherie → [Hier](#)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ **Einstieg in die Automatisierung**
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	32 BIT: Windows Vista Business SP1, Ultimate SP1, WINDOWS XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	NUR kompatibel mit SIMATIC STEP 7 Professional 2006 und 2010; Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6ES7800-1CC00-3YS8

SCE Application Center Hardware-Einsteiger-Set mit S7-312

Verfügbar bis 27.12.2013

1x Zentralbaugruppe CPU 312 mit Arbeitsspeicher 32 KByte	6ES7312-1AE14-0AB0
1x Laststromversorgung PS 307 mit 2A	6ES7307-1BA01-0AA0
1x HW Simulations-BG SM 374, 16E oder 16A oder 8E und 8A	6ES7374-2XH01-0AA0
1x Profilschiene L=160mm	6ES7390-1AB60-0AA0
1x Micro Memory Card 64 KByte	6ES7953-8LF20-0AA0
1x PC-Adapter USB A2	6GK15710BA000AA0



**Voraussetzung für den Bezug:
SCE Application Center
6ES7800-1CC00-3YS8**

Mehr Trainer Pakete mit Hardware unter
SIMATIC Steuerungen/Peripherie → [Hier](#)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ **Einstieg in die Automatisierung**
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten Der Kauf eines oder mehrerer Einsteiger-Sets ist an den Erwerb mindestens eines SCE Application Centers gebunden. Pro 12 Einsteiger-Sets ist ein SCE Application Center zu erwerben.
Bestellnummer:	6ES7312-1AE13-4AB0

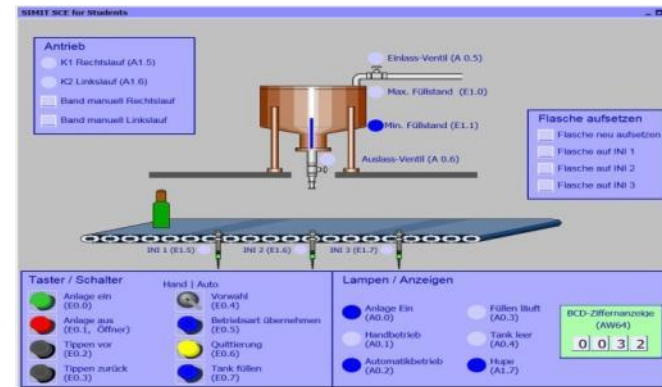
TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMIT SCE Simulation

1. Erstellen/Ändern/Testen (**Dongle Besitzer/Einzellizenz**) von virtuellen Anlagen im PC mit SIMIT
2. Testen der STEP 7 Programme mit SIMIT (**Campus-Lizenz**) über MPI oder ETHERNET/PROFINET an der SIMATIC S7-300/400 CPU oder mit S7-PLCSIM (ab Version 5.4 SP3) im PC

Mengenbegrenzungen

64	binäre Eingänge	E 0.0-E 7.7
64	binäre Ausgänge	A 0.0-A 7.7
8	analoge Eingänge	EW 64-EW 78
8	analoge Ausgänge	AW 64-AW 78
400	Komponenten und	E/A-Elemente



SIMIT Modelle zum Download → [Hier](#)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3 NET Framework Version 3.5 SP1(im Lieferumfang von SIMIT 7.0 enthalten) STEP 7 Professional 2010
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Hardware USB-Dongle
Bestellnummer:	Siehe folgende Folie

SIMIT SCE Simulation

Lizenzierungsvarianten

SIMIT SCE V7.0 CL Campuslizenz mit einem Dongle:

Bestellnummer : 9AP1414-2AA80

SIMIT SCE V7.0 3CL Campuslizenz mit drei Dongle:

Bestellnummer : 9AP1414-2AA82

SIMIT SCE V7.0 CL Upgrade von SIMIT SCE V5.0 auf die Campuslizenz mit einem Dongle:

Bestellnummer : 9AP1414-2AA81

SIMIT SCE V7.0 3CL Upgrade von 9AP1414-2AA80 auf 9AP1414-2AA82

(entspricht Nachlieferung von zwei Dongle zur bestehenden Campuslizenz)

Bestellnummer : 9AP1414-2AA83

SIMIT SCE V7.0 2EL zwei Einzelplatzlizenzen zwei Dongle, keine Möglichkeit, Schülermodelle zu erstellen!)

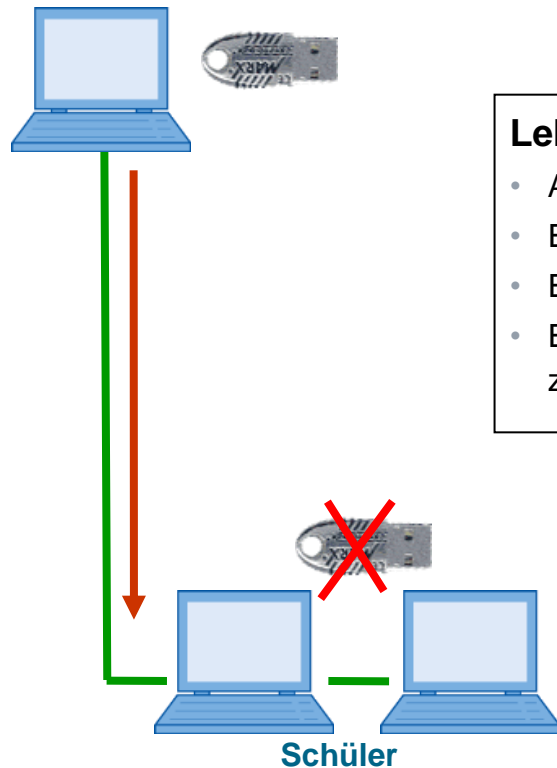
Bestellnummer : 9AP1414-2AA86

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3 NET Framework Version 3.5 SP1(im Lieferumfang von SIMIT 7.0 enthalten) STEP 7 Professional 2010
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Hardware USB-Dongle

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ **Einstieg in die Automatisierung**
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMIT SCE Simulation Einsatzvarianten Campuslizenzen

Lehrende Schule „X“



Test seines SPS-Anwenderprogramms

Freier Austausch archivierter SIMIT-Modelle

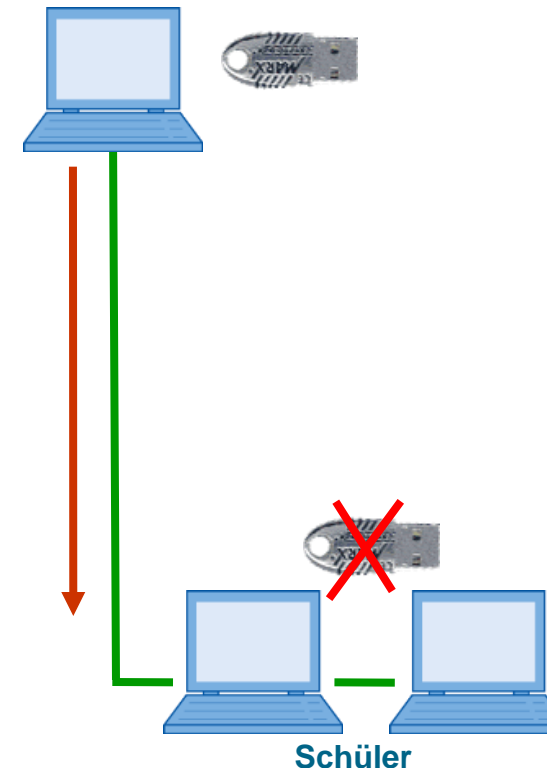


Lehrende (Dongle Besitzer):

- Anpassen und Erweitern der Modelle
- Erstellen eigener Modelle
- Export und Weitergabe eigener Modelle
- Erzeugung der Schülerversionsmodelle mit Passwort zur unbegrenzte Nutzung dieser für die eigene Schule

**Ausführbare Simulationsmodelle
Nutzeranzahl unbegrenzt**

Lehrende Schule „Y“

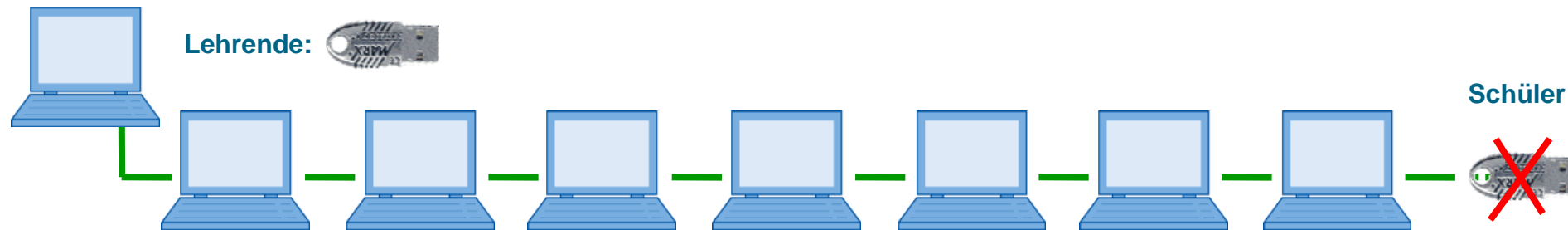


Test seines SPS-Anwenderprogramms

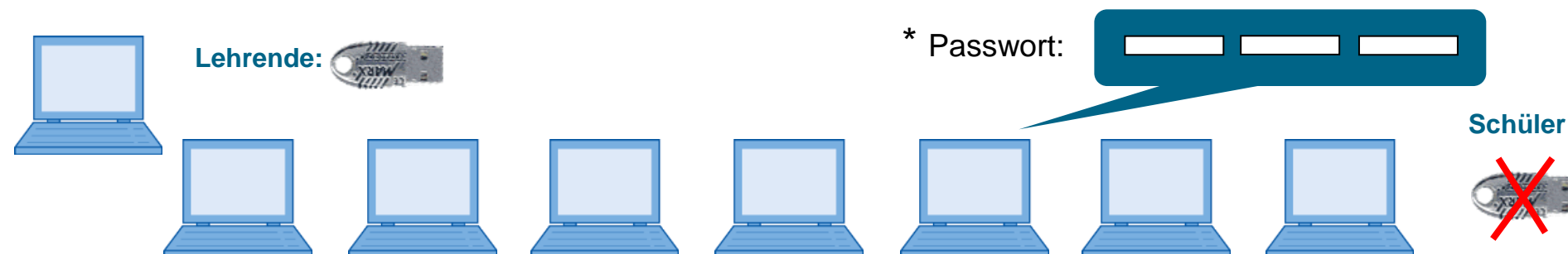
- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMIT SCE Simulation Einsatzvarianten Campuslizenzen

Vernetzte Umgebung (UDP)



Ohne Vernetzung



*Die Laufzeit des ausführbaren Simulationsmodells ist auf 6 Monate beschränkt und kann beliebig oft durch Dongle Besitzer erneuert werden.

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

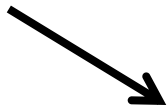
SIMIT SCE Simulation

Schülerprojekte von zwei Lizenzen

Schul-Dongle A "Fachschule-Standort"



Lehrende: 
7-stellige Lizenznummer



Herstellung Studentenprojekt Endung = **simit4S**
bekommt Passwort für Student



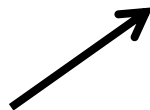
SIMIT SCE für Studenten

1. Installation Runtime Software und Eingabe der 7-stelligen Lizenz-Nr. von Projekt-Hersteller A und Projekt-Hersteller B
2. SIMIT-Projekt mit Endung simit4S Nutzung mit Passwort für 6 Monate, ohne Dongle.

Schule-Dongle B „Sonder-Kurs-Standort“



Lehrende: 
7-stellige Lizenznummer



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

* Die Laufzeit des ausführbaren Simulationsmodells ist auf 6 Monate beschränkt und kann beliebig oft durch Dongle Besitzer erneuert werden.

Micro Automation



• Übersicht

- LOGO! 12/240V und 230V / USB-Kabel
- LOGO! 12/240V und 230V / ETHERNET-Schnittstelle
- Basic Panel KTP400 für LOGO!
- S7-1200
- Basic Panel KTP600 für S7-1200
- Upgrade STEP 7 V12 Basic für S7-1200 Pakete

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

LOGO! 12/24V oder 230V

LOGO! 12/24V

5x LOGO! 12/24 RC

5x LOGO! Soft Comfort V7.1

1x LOGO! PC-Kabel (USB)

6ED1052-1MD00-0BA6

6ED1058-0BA02-0YA1

6ED1057-1AA01-0BA0

LOGO! 230V

5x LOGO! 230 RC

5x LOGO! Soft Comfort V7.1

1x LOGO! PC-Kabel (USB)

6ED1052-1FB00-0BA6

6ED1058-0BA02-0YA1

6ED1057-1AA01-0BA0

LOGO! PC-Kabel

4x LOGO! PC-Kabel (USB)

6ED1057-1AA01-0BA0



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung: WINDOWS 98SE, NT4.0, ME, 2000, XP, VISTA, WIN7, MAC OS X, LINUX

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Keiner vorhanden

Bestellnummer: 12/24V : 6ED1057-3SA00-0YA1

Kabelset: 6ED1057-3SA00-0YC0

230V : 6ED1057-3SA00-0YB1

LOGO! 12/24V oder 230V mit ETHERNET-Schnittstelle

LOGO! 12/24V

6x LOGO! 12/24 RCE

6ED1052-1MD00-0BA7

6x LOGO! Soft Comfort V7.1

6ED1058-0BA02-0YA1

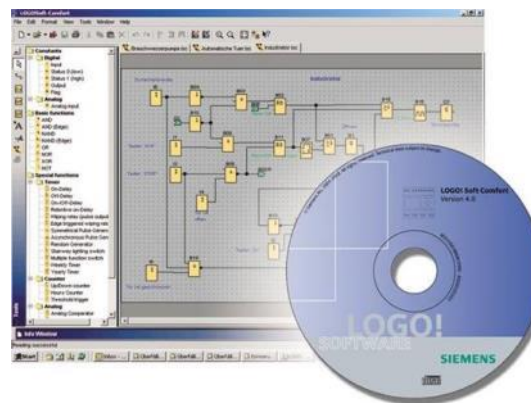
LOGO! 230V

6x LOGO! 230 RCE

6ED1052-1FB00-0BA7

6x LOGO! Soft Comfort V7.1

6ED1058-0BA02-0YA1



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: [6AV2132-0AF00-0AA0](#)
Trainer Paket: SIMATIC Basic Panel KTP400

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör: [6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket:
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Systemvoraussetzung: WINDOWS 98SE, NT4.0, ME, 2000, XP, VISTA, WIN7, MAC OS X, LINUX
 Vertriebler Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
 Technischer Hinweis: ETHERNET-Kabel erforderlich
 Bestellnummer: 12/24V : 6ED1057-3SA10-0YA1
 230V : 6ED1057-3SA10-0YB1

SIMATIC Basic Panel KTP400 für LOGO! ETHERNET Version ...0BA7

6 X	SIMATIC HMI KTP400 BASIC COLOR PN, BASIC PANEL, TASTEN-/TOUCHBEDIENUNG, 4" WIDESCREEN-TFT-DISPLAY, 256 FARBEN, PROFINET SCHNITTSTELLE, PROJEKTIERBAR AB WINCC BASIC V11 SP2/ STEP 7 BASIC V11 SP2.	6AV6647-0AK11-3AX0	▶ Energie Effizienz
6 X	LOGO! CSM 12/24 COMPACT SWITCH MODUL ANSCHLUSS AN LOGO! (..0BA7) UND BIS ZU 3 WEITERER TEILNEHMER AN INDUSTRIAL ETHERNET MIT 10/100 MBIT/S UNMANAGED SWITCH, 4 RJ45 PORTS, 1XFRONTPORT ZUR DIAGNOSE DC 12/24V SPANNUNGSVERSORGUNG LED DIAGNOSE, LOGO! AUFBAU	6GK7177-1MA10-0AA0	▶ Engineering Software ▶ Einstieg in die Automatisierung ▶ Micro Automation
12 X	SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M	6XV1870-3RH60	▶ Bedienen & Beobachten ▶ Prozess Automatisierung
6 X	SIMATIC WINCC BASIC V12 SP1 ENGINEERING-SW, FLOATING LICENSE SW UND DOKUMENTATION AUF DVD, ZUR PROJEKTIERUNG VON SIMATIC BASIC PANELS	6AV2100-0AA02-0AA5	▶ Steuerungen und Peripherie ▶ Industrielle Kommunikation ▶ Sensor Technik ▶ Antriebstechnik ▶ CNC-Software ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	WINDOWS XP (32 BIT)/ WINDOWS 7 (32/64 BIT)
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung für WinCC Basic auf USB-Stick
Bestellnummer:	6AV2132-0AF00-0AA0

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC Basic Panel KTP400 für LOGO! ETHERNET Version ...0BA7

In einem Paket jeweils 6 x enthalten



SIMATIC KTP400
BASIC COLOR PN
6AV6647-0AK11-3AX0



COMPACT SWITCH MODUL
ANSCHLUSS AN LOGO! (..0BA7)
6GK7177-1MA10-0AA0



SIMATIC WINCC BASIC V12 SP1
ENGINEERING-SW
6AV2100-0AA02-0AA5



ETHERNET-Kabel
6XV1870-3RH60

12 x enthalten

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMATIC S7-1200 AC/DC/RELAIS oder DC/DC/DC

6 X Alternativ:

SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, KOMPAKT CPU, AC/DC/RELAIS, ONBOARD I/O: 14 DI 24VDC; 10 DO RELAIS 0,5A; 2 AI 0 - 10V DC, V :AC 85 - 264 V AC @ 47 -63 HZ, SPEICHER 50 KB

6ES7214-1BG31-0XB0

AC -Paket: 6ES7214-1BE30-4AB3

6 X Alternativ:

SIMATIC S7-1200, CPU 1214C, KOMPAKT CPU, DC/DC/DC, ONBOARD I/O: 14 DI 24V DC; 10 DO 24 V DC; 2 AI 0 - 10V DC, STROMVERSORGUNG: DC 20,4 -28,8 V DC, PROGRAMM/DATENSPEICHER 50 KB

6ES7214-1AG31-0XB0

DC -Paket: 6ES7214-1AE30-4AB3

6X SIMATIC S7, STEP 7 BASIC V12 SP1 SINGLE LICENSE, E-SW, SW UND DOKU. AUF DVD, KLASSE A, LICENSE KEY AUF USB STICK, 2-SPRACHIG (DE,EN), ABLAUFFÄHIG UNTER WINDOWS XP (32 BIT)/ WINDOWS 7 (32/64 BIT), REFERENZ-HW:S7-1200

6ES7822-0AA02-0YA5

6 X SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

6XV1870-3RH60

6 X SIMATIC S7-1200, SIMULATOR MODUL, 8 EINGANGSSCHALTER, DC EINGÄNGE,

6ES7274-1XF30-0XA0

6 X SIMATIC S7-1200, ANALOGAUSGABE, SB 1232, 1 AO, +/-10VDC ODER 0 - 20 MA

6ES7232-4HA30-0XB0

Systemvoraussetzung:	WINDOWS XP (32 BIT)/ WINDOWS 7 (32/64 BIT)	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Autorisierung für STEP 7 Basic auf USB-Stick	
Bestellnummer:	AC/DC/RELAIS 6ES7214-1BE30-4AB3	DC/DC/DC 6ES7214-1AE30-4AB3



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-1200 AC/DC/RELAIS oder DC/DC/DC

In den Paketen jeweils 6 x enthalten



Kompakt CPU
6ES7214-1BG31-0XB0
Bzw.
6ES7214-1AG31-0XB0



ANALOGAUSGABE, SB 1232, 1 AO, +/-10VDC
0 - 20 MA (11 BIT AUFLÖSUNG.)
6ES7232-4HA30-0XB0



SIMULATOR MODUL,
8 INPUT SWITCHES,
DC INPUT
6ES7274-1XF30-0XA0



STEP 7 BASIC V12 SP1
6ES7822-0AA02-0YA5



ETHERNET-Kabel
6XV1870-3RH60

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC Basic Panel KTP600 für S7-1200 ETHERNET

- 6 X COMPACT SWITCH MODULE CSM 1277 ANSCHLUSS SIMATIC S7-1200 UND BIS ZU 3 WEITERER TEILNEHMER AN INDUSTRIAL ETHERNET MIT 10/100 MBIT/S UNMANAGED SWITCH, 4 RJ45 PORTS, EXT. DC 24V SPANNUNGSVERSORGUNG LED DIAGNOSE, S7-1200 BAUGRUPPE INKL. ELEKTRONISCHEN GERÄTE HANDBUCH AUF CD
- 6 X SIMATIC KTP600 BASIC COLOR PN 5,7" TFT DISPLAY, 256 FARBEN ETHERNET SCHNITTSTELLE; PROJEKTIERBAR AB WINCC FLEXIBLE 2008 COMPACT SP1 ODER WINCC BASIC V10.5 ENTHALTEN IN STEP 7 BASIC V10.5, ENTHÄLT OPEN SOURCE SW, DIE UNENTGELTLICH ÜBERLASSEN WIRD SIEHE BEILIEGENDE CD
- 12 X SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

6GK7277-1AA10-0AA0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung

6AV6647-0AD11-3AX0

- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung

6XV1870-3RH60

- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	WINDOWS XP (32 BIT)/ WINDOWS 7 (32/64 BIT)
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Projektierungssoftware erforderlich
Bestellnummer:	6AV6651-7DE01-3AA0

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC Basic Panel KTP600 für S7-1200 ETHERNET

In einem Paket jeweils 6 x enthalten



SIMATIC KTP600
BASIC COLOR PN
6AV6647-0AD11-3AX0



COMPACT SWITCH
MODULE CSM 1277 für SIMATIC S7-1200
6GK7277-1AA10-0AA0

12 x enthalten



ETHERNET-Kabel
6XV1870-3RH60

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMATIC STEP 7 Basic V12 SP1 – Software for Training Upgrade

6 x STEP 7 Basic V12 SP1 Upgrade von Version V10.5 /V11 auf V12 SP1

SIMATIC STEP 7 BASIC V12 SP1 TRAINER PACK UPGRADE V12 SP1

ENGINEERING-SOFTWARE; UPGRADE FÜR 6 V10.5/V11

SINGLE FLOATING-> V12 SP1 FLOATING; SOFTWARE UND DOKU. AUF DVD;

LICENSE-KEYS AUF USB; 6 SPRACHEN(GE,EN,IT,FR,SP,CH)

ZUR PROJEKTIERUNG VON

S7-1200, SIMATIC BASIC PANELS

6 x SINAMICS Startdrive V12 SP1 für SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2

Paketierung:

2 * DVDs SIMATIC STEP 7 Basic V12 SP1, 2 * DVDs SINAMICS Startdrive V12 SP1

Für Hardware Paket S7-1200 ([Folie 35](#)) und Basic Panel KTP400 ([Folie 33](#))

Systemvoraussetzung:	WINDOWS XP (32 BIT)/ WINDOWS 7 (32/64 BIT)
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6ES7822-0AA02-4YE5



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ **Micro Automation**
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Bedienen & Beobachten



• Übersicht

- Aufbau zu STEP 7 und HMI
- WinCC Advanced V12 SP1 / WinCC flexible 2008 SP3
- WinCC Advanced V12 SP1 / WinCC flexible 2008 Studentenversion
- SIMATIC HMI TP700 COMFORT, COMFORT PANEL
- WinCC V7 SP3 6er Lizenz
- Upgrade WinCC V7 SP 3 6er Lizenz
- WinCC/Web Navigator V7 SP3 6er Lizenz
- Upgrade WinCC/Web Navigator V7 SP3 6er Lizenz
- WinCC/Web Navigator V7 SP3 6er Lizenz (ASIA)

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

Trainer Pakete

Übersicht Aufbau zu STEP 7 und HMI

SIMATIC Software

- Basis STEP 7

Engineering Tools zu STEP 7

- S7-PLCSIM Simulation S7-300-HW
- S7-SCL Pascalartige Hochsprache
- S7-GRAPH für Ablaufketten nach IEC 61131-3 / DIN 1131-3

SIMATIC HMI Software Human Machine Interface

WinCC mit

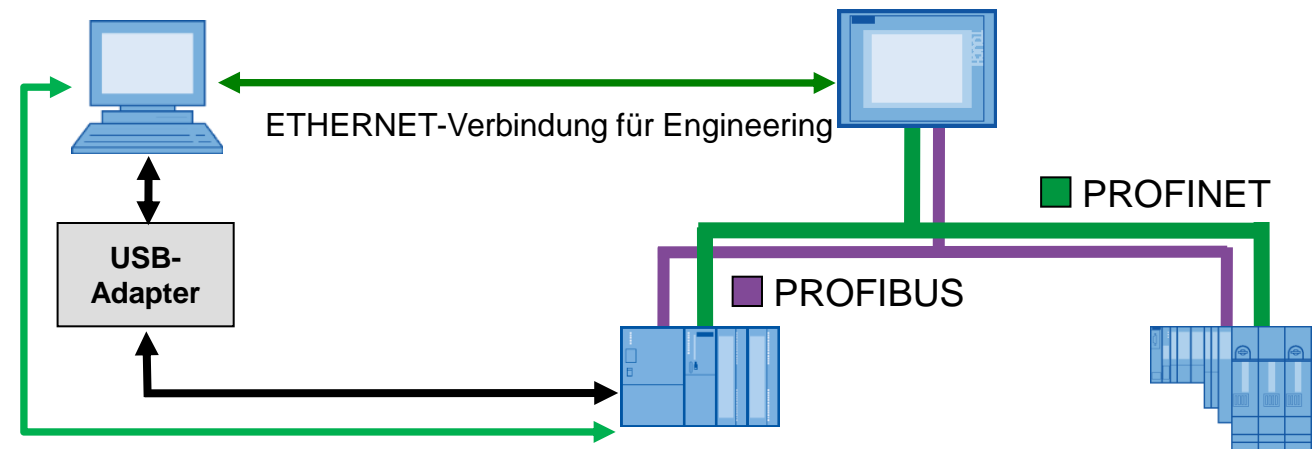
- Stufe Advanced
- Smart Option für Panel / PC
- Smart Access
- OPC-Interface

Software Engineering Tool zu STEP 7

- SIMATIC CFC
- Regeln mit SIMATIC
- SIMATIC NET SOFTWARE
- IE SOFTNET

Touch- oder Operator-Panel

TP700 ohne Tasten
PROFIBUS und PROFINET Anbindung



USB-Adapter

6GK1571-0BA00-0AA0
S7-Seite RS485 PC-Seite
USB inklusive 5 m Kabel

S7 - Controller

Schulpaket mit PROFINET
und PROFIBUS

ET 200S PN

IM 151-3PN
Mit 2 RJ45 Ports
Schulpaket mit PROFINET
Für PROFIBUS muss nur
Interface separat bestellt werden.

SIMATIC WinCC Advanced V12 SP1/ WinCC flexible 2008 SP3 6er Klassenraumlizenz

6 x Combo-Lizenz für beliebig wechselbare Benutzung der Engineering SW

von: SIMATIC WinCC Advanced V12 SP1

oder: SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3

6 x Options- und Runtime-Software [\(siehe Folie 43\)](#)

In dem Paket 6AV2102-0AA02-0AS5 sind zusätzlich enthalten:

2 x 20 SIMATIC WinCC Advanced V12 SP1 / WinCC flexible 2008 SP3 für Studenten [\(siehe Folie 44\)](#)

Software funktional identisch mit der Industrieversion, aber **zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage** begrenzt

Studentenlizenz



HW-Kompatibilität für TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Kernprodukt der beruflichen Weltmeisterschaft Industrial Control

Mehr: www.siemens.de/worldskills



Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise (nicht N), Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise (nicht N), Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3		
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten		
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf 1 x USB-Stick	Upgrade: (auf 2008 SP3)	von 2008 und V11 auf Advanced V12 SP1
Bestellnummer:	6AV2102-0AA02-0AS5	6AV6613-1XA01-3CS0	6AV2102-4AA02-0AS5

TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

SIMATIC WinCC Advanced V12 SP1/ WinCC flexible 2008 SP3

Options- und Runtime software

WinCC Advanced V12 SP1

WinCC RT Advanced (128 Power Tags)

WinCC Recipes for RT Advanced

WinCC Logging for RT Advanced

WinCC Sm@rtServer for RT Advanced

WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Panel

WinCC flexible 2008 SP3

WinCC flexible 2008 SP 3 Runtime (128 Power Tags)

WinCC flexible/Sm@rtAccess for Panels

WinCC flexible/Sm@rtAccess for PC

WinCC flexible/Sm@rtService for Panels

WinCC flexible/Sm@rtService for PC

WinCC flexible/OPC-Server for PC

WinCC flexible/Archives for PC

WinCC flexible/Recipes for PC



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ **Bedienen & Beobachten**
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMATIC WinCC Advanced V12 SP1/ WinCC flexible 2008 SP3

Einzellizenz für Studenten – begrenzt auf 365 Tage

20 x Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung der Engineering SW

von: SIMATIC WinCC Advanced V12 SP1

oder: SIMATIC WinCC flexible 008 SP3

Lizenzen mit zeitlicher Limitierung auf 365 Tage mittels Autorisierung

Runtimelizenzen:

20 x SIMATIC WinCC Runtime Advanced V12 SP1 - 128 PowerTags

20 x SIMATIC WinCC flexible 2008 Runtime SP3 - 128 PowerTags

Software funktional identisch mit der Industrieversion, aber **zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage** begrenzt

Paketierung:

10 * DVDs WinCC Advanced V12 SP1 und

10 * DVDs SIMATIC WinCC flexible 2008 SP3

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise (nicht N), Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise (nicht N), Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stick)
Bestellnummer:	6AV2102-0AA02-0AS7

Studentenlizenz



Studentenlizenz

HW-Kompatibilität für
TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC HMI TP700 COMFORT, COMFORT PANEL mit PROFINET und MPI/PROFIBUS DP INTERFACE

1 x 7“ SIMATIC HMI TP700 COMFORT, COMFORT PANEL mit
PROFINET und MPI/PROFIBUS DP INTERFACE
(Panel mit integrierten Switch mit 2x RJ 45 Port)

6AV2124-0GC01-0AX0

Zusätzlich enthalten im Paket

- 1 x Engineering-, Options- und Runtimesoftware SW und Lizenz WinCC Advanced V12 SP1 [\(siehe Folie 42\)](#)
- 1 x SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LAENGE 6M

6XV1870-3RH60



HW-Kompatibilität für
TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Das TP 700 kann nur mit WinCC Comfort, Advanced, Professional V11 und V12 (TIA Portal) programmiert und projiziert werden

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6AV2133-4AF00-0AA0

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC WinCC V7 SP3

Klassenraumlizenz

WinCC Trainer Paket V7

6 x WinCC V7.0 SP3, Komplettversion RC 2048 Variable

Upgrade WinCC und WinCC/Web Navigator V7 SP3

6 x WinCC RC Upgrade, V6.0 → V7.0 SP3, V6.2 → V7.0 SP3,
Komplettversion RC 2048 Variable

6 x WinCC/WebNavigator Upgrade, V6.0 → V7.0 SP3, V6.2 → V7.0 SP3



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ **Bedienen & Beobachten**
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6AV6381-1BP07-0AX5 Upgrade: 6AV6381-1BP07-0AX3

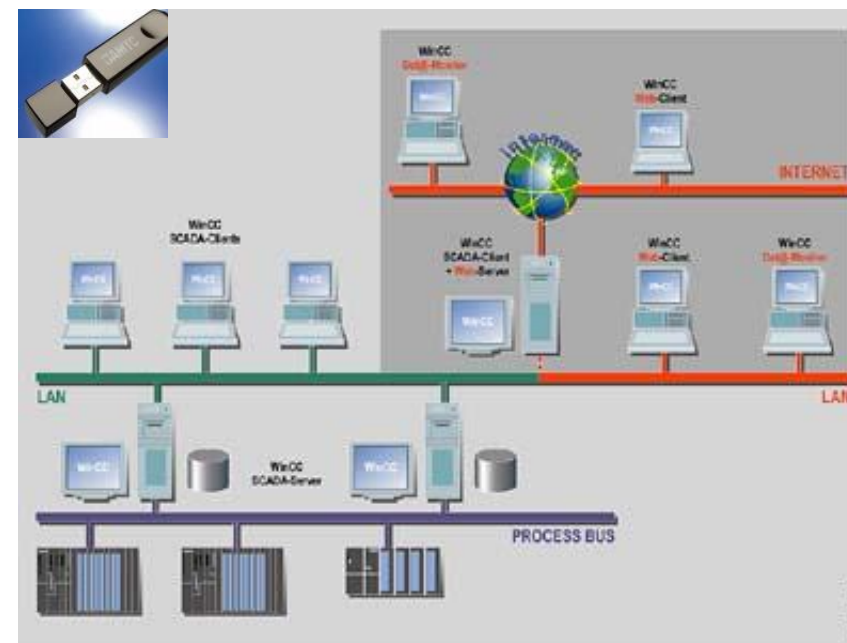
SIMATIC WinCC/Web Navigator V7 SP3– Diagnostics Klassenraumlizenz

WinCC/Web Navigator V7 SP3

- 6 x WinCC V7.0 SP3, Komplettversion RC 2048 Variable
- 6 x WinCC/Web Navigator Diagnostics Server V7.0 SP3
- 6 x WinCC/Web Navigator Diagnostics Client V7.0 SP3

Upgrade WINCC und WinCC/Web Navigator V7

- 6 x WinCC RC Upgrade, V6.0 -> V7.0 SP3, V6.2 -> V7.0 SP3
Komplettversion RC 2048 Variable
- 6 x WinCC/WebNavigator Upgrade, V6.0 -> V7.0 SP3, V6.2 -> V7.0 SP3



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6AV6371-1DH07-0AX5 Upgrade: 6AV6381-1BP07-0AX3

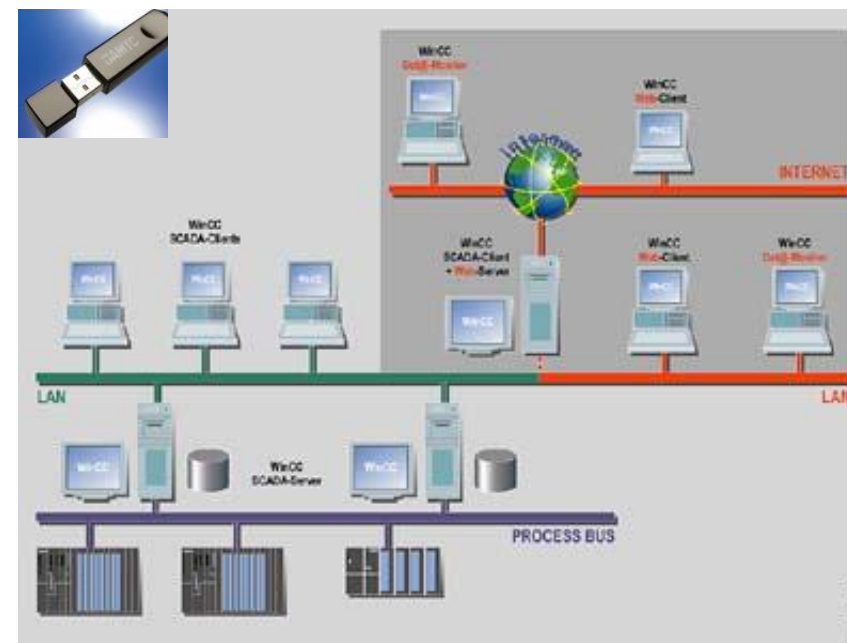
SIMATIC WinCC/Web Navigator V7 SP3 ASIA – Diagnostics Klassenraumlizenz

WinCC/Web Navigator V7 SP3– ASIA Version

6 x WinCC V7.0 SP3, Komplettversion RC 2048 Variable

6 x WinCC/Web Navigator Diagnostics Server V7.0 SP3

6 x WinCC/Web Navigator Diagnostics Client V7.0 SP3



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6AV6371-1DH07-0AV5

Prozess Automatisierung



• Übersicht

- Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 – 3er Software Lizenz/Upgrade
- Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 – 6er Software Lizenz
- Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 AS RTX Box – Hardware

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

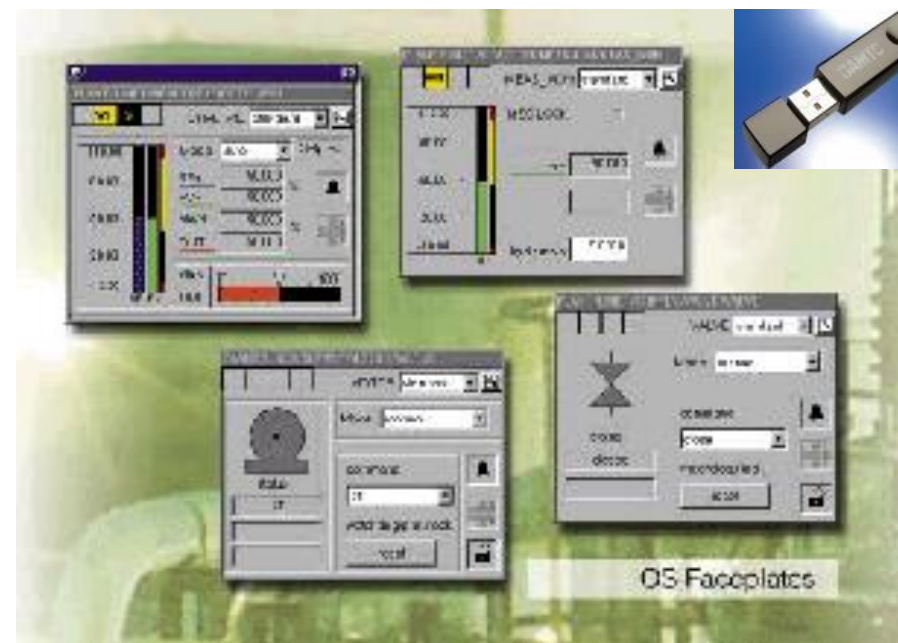
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7

3er Lizenz/Upgrade

- 1 x DVD: PCS 7 Software V8.0 SP1
- 1 x Papier: Certificate of License (A5E00276662)
- 1 x Stick: License Key USB Stick mit 3 * FLOATING LIZENZEN

Empfohlenes Zubehör wenn nur DVDs mit Version 8.0 oder 8.0 Update 1 vorliegen

- 6ES7658-4XX08-0YT8
SIMATIC PCS 7, SOFTWARE SOFTWARE MEDIA PACKAGE V8.0 SP1
DATENTRAEGER OHNE LIZENZ
- 6ES7650-4XX08-0YT8
SIMATIC PCS 7, SOFTWARE SOFTWARE SUPPORT PACKAGE V8.0
DATENTRAEGER OHNE LIZENZ



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ **Prozess Automatisierung**
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	Windows XP Prof. SP3 (32 BIT), Windows Server 2003 SR2, Server 2008 SR2 , Windows 7 Ultimate SP1		
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten		
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick		
Bestellnummer:	6ES7650-0XX08-0YS5	Upgrade:	6ES7650-0XX17-0YE5 von V6.X auf V7.1 6ES7650-0XX08-0YE5 von V7.1 auf V8.0

Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 6er Lizenz

Entspricht 2 x **SIMATIC PCS 7 – 3er Lizenz**

Siehe Seite 50

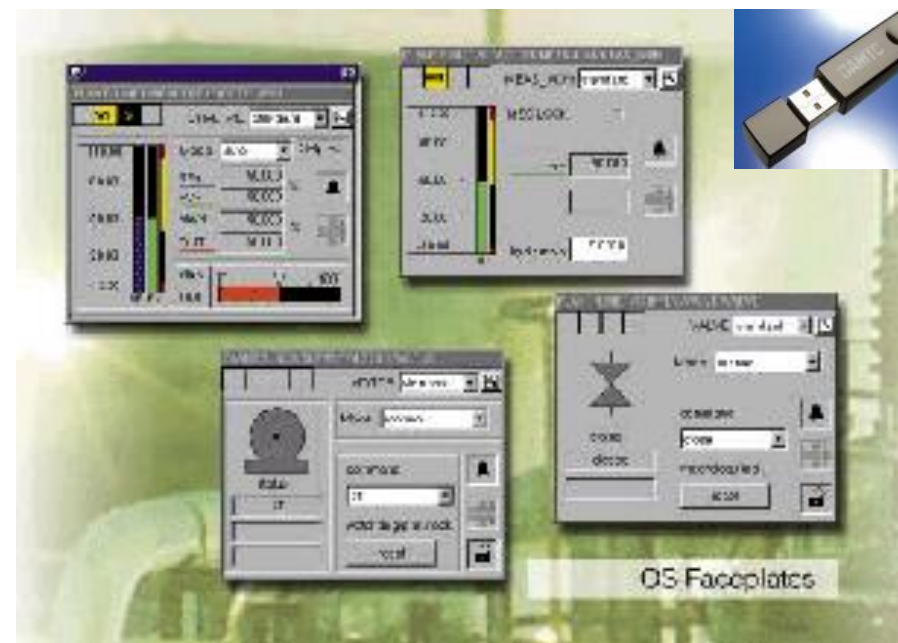
**Empfohlenes Zubehör wenn nur DVDs mit Version 8.0
oder 8.0 Update 1 vorliegen**

6ES7658-4XX08-0YT8

SIMATIC PCS 7, SOFTWARE SOFTWARE MEDIA PACKAGE V8.0 SP1
DATENTRAEGER OHNE LIZENZ

6ES7650-4XX08-0YT8

SIMATIC PCS 7, SOFTWARE SOFTWARE SUPPORT PACKAGE V8.0
DATENTRAEGER OHNE LIZENZ



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ **Prozess Automatisierung**
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung: Windows XP Prof. SP3 (32 BIT), Windows Server 2003 SR2, Server 2008 SR2 , Windows 7 Ultimate SP1

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Autorisierung auf USB-Stick

Bestellnummer: 6ES7650-0XX08-2YS5

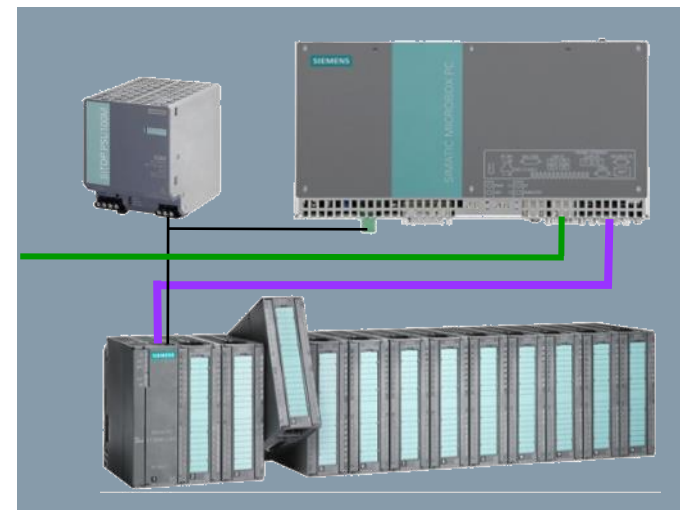
Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 AS RTX Box Hardware

- 1 x SIMATIC PCS 7 AS RTX Box 427C
- 1 x ET 200M – Station mit 7DE(144), 3DA(64), 1AE(8), 1AA(8) Baugruppen
- 1 x SITOP Stromversorgung 20A mit Frontsteckern und Busleitungen.....

Inhalt: siehe nachfolgende Folie

Hinweis:

- PCS 7 Software Lizenzen sind separat zu erwerben ([siehe Folie 50](#))
- Trainer Paket abgestimmt auf PCS 7 Lehrunterlagen



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ **Prozess Automatisierung**
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	Windows XP Prof. SP3 (32 BIT), Windows Server 2003 SR2, Server 2008 SR2 , Windows 7 Ultimate SP1
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6ES7654-0UE13-0XS0

Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 AS RTX Box

Hardware (1)

		Details	
1 x	SIMATIC PCS 7 AS RTX AUTOMATISIERUNGSSYSTEM AUF BASIS IPC427C, CORE2 DUO 1,2 GHZ, 800 MHZ FSB, 3MB SLC, 2 GB DDR3 1066 SODIMM RAM, 4 GB COMPACT-FLASH WECHSELBAR, CP5611 ONBOARD, WINDOWS EMBEDDEDSTANDARD 2009, WINAC RTX 2010 SOFTWARE CONTROLLER, RUNTIME LICENSE AS PO100 VORINSTALLIERT FÜR PCS 7 BETRIEB; EINSETZBAR AB PCS 7 V7.1 SP2	6ES7654-0UE13-0XX0	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Energie Effizienz ▶ Engineering Software ▶ Einstieg in die Automatisierung
1 x	SIMATIC, NORMPROFILSCHIENE 35MM, LAENGE 483MM FÜR 19"-SCHRAENKE	6ES5710-8MA11	
1 x	SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LAENGE 6M	6XV1870-3RH60	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Micro Automation
1 x	SIMATIC NET, STECKLEITUNG 830-2 F. PROFIBUS, VORKONFEKTIONIERT LEITUNG MIT ZWEI SUB-D-STECKERN 9POLIG, ABSCHLUSSWIDERSTAENDE ZUSCHALTBAR, 5 M	6XV1830-2AH50	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bedienen & Beobachten
1 x	SITOP PSU100M 20A GEREGLTE STROMVERSORGUNG EINGANG: AC 120-230 V DC 110-220 V AUSGANG: DC 24 V/20 A	6EP1336-3BA10	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prozess Automatisierung ▶ Steuerungen und Peripherie
2 x	SIMATIC S7-300, DIGITALEINGABE SM 321, POTENTIALGETRENNT 32DE, DC 24V , 1 X 40-POLIG	6ES7321-1BL00-0AA0	
1 x	SIMATIC S7/PCS7, DIGITALEINGABE SM 321, 16 DE; DC 24V, 1 X 40-POLIG, DIAGNOSEFAEHIG, FÜR KONTAKTE (BESCHALTET/ UNBESCHALTET), NAMUR-GEBER, 3/4-DRAHT-BERO, MIT FLATTER-UEBERWACHUNG; IMPULSVER- LAENGERUNG, DRAHTBRUCHERKENNUNG ANSCHALT. IM 153-2 ERFORDERLICH	6ES7321-7TH00-0AB0	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Industrielle Kommunikation ▶ Sensor Technik ▶ Antriebstechnik
4 x	SIMATIC S7-300, DIGITALEINGABE SM 321, POTENTIALGETRENNT, 16 DE; DC 24V, 1 X 20-POLIG, PROZESSALARM, DIAGNOSE, GEEIGNET F. TAKTSYNCHR. BETRIEB	6ES7321-7BH01-0AB0	<ul style="list-style-type: none"> ▶ CNC-Software
1 x	SIMATIC S7-300, DIGITALAUSGABE SM 322, POTENTIALGETRENNT, 32DA, DC24V, 0,5A, 1 X 40-POL., SUMMENSTROM 4A/GRUPPE (16A/BAUGRUPPE)	6ES7322-1BL00-0AA0	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sonstiges

Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 AS RTX Box

Hardware (2)

		Details	
2 x	SIMATIC S7/PCS7, DIGITALAUSGABE SM 322, 16 DA; DC24V / 0,5 A, DIAGNOSEFAEHIG, DRAHTBRUCH-ERKENNUNG BEI 0 UND 1 SIGNAL, 1 X 40-POLIG, ANSCHALTUNG IM 153-X HF ERFORDERLICH	6ES7322-8BH10-0AB0	▶ Energie Effizienz
1 x	SIMATIC S7-300, ANALOGEINGABE SM 331, POTENTIALGETRENNT, 8AE, AUFL.14BIT, 0,052MS/KANAL STROM, SPANNUNG ALARM, DIAGNOSE, 1 X 20-POLIG, GEEIGNET F. TAKTSYNCHR. BETRIEB VERBESSERTE BUSZYKLUSZEIT FÜR DEN TAKTSYNCHR. BETRIEB	6ES7331-7HF01-0AB0	▶ Engineering Software
1 x	SIMATIC S7-300, ANALOGAUSGABE SM 332, POTENTIALGETRENNT, 8 AA, U/I; DIAGNOSE; AUFLOESUNG 11/12 BIT, 40-POLIG, ZIEHEN UND STECKEN MIT AKTIVEM RUECKWANDBUS MOEGLICH	6ES7332-5HF00-0AB0	▶ Einstieg in die Automatisierung
5 x	SIMATIC S7-300, FRONTSTECKER FÜR SIGNALBAUGRUPPEN MIT SCHRAUBKONTAKTEN, 20-POLIG	6ES7392-1AJ00-0AA0	▶ Micro Automation
7 x	SIMATIC S7-300, FRONTSTECKER MIT SCHRAUBKONTAKTEN, 40-POLIG	6ES7392-1AM00-0AA0	▶ Bedienen & Beobachten
6 x	SIMATIC DP, BUSMODUL F. ET 200M ZUR AUFNAHME VON ZWEI 40 MM BREITEN PERIPHERIEBAUGRUPPEN FÜR FUNKTION ZIEHEN U. STECKEN	6ES7153-2BA02-0XB0	▶ Prozess Automatisierung
1 x	SIMATIC DP, PROFILSCHIENE FÜR ET 200M, 620 MM LANG, ZUR AUF-NAHME VON BUSMODULEN FÜR FUNKTION ZIEHEN UND STECKEN	6ES7195-1GG30-0XA0	▶ Steuerungen und Peripherie
1 x	SIMATIC DP, BUSMODUL F. ET 200M ZUR AUFNAHME EINER SV U. EINER IM153 FÜR FUNKTION ZIEHEN U. STECKEN WAHREND BETRIEBSZ. RUN INKL. BUSMODULABDECKUNG	6ES7195-7HA00-0XA0	▶ Industrielle Kommunikation
1 x	SIMATIC DP, ANSCHALTUNG ET 200M IM 153-2 HIGH FEATURE FÜR MAX. 12 S7-300 BAUGRUPPEN REDUNDANZFAEHIG, UHRZEITSTEMPELUNG GEEIGNET F. TAKTSYNCHR. BETRIEB NEUE FEATURES: BIS ZU 12 MODULE EINSETZBAR SLAVE INITIAVIE FÜR DRIVE ES UND SWITCH ES ERWEITERTES MENGENGERUEST FÜR HART-NEBENVARIABLEN BETRIEB DER 64-KANALIGEN MODULE 32 SIGNALE / STECKPLATZ	6ES7195-7HB00-0XA0	▶ Sensor Technik
			▶ Antriebstechnik
			▶ CNC-Software
			▶ Sonstiges

Steuerungen und Peripherie



• Übersicht

- S7-1513 PN
- S7-1516 PN/DP
- S7-314C 2PN/DP
- S7-314C 2PN/DP (Upgrade TIA Portal)
- S7-315F-2PN/DP S7-300 Safety
- SIMATIC ET 200S CPU IM 151-8 F PN/DP ET 200S Safety
- ET 200S PN ET 200S Safety
- S7-315T Technology
- SIMATIC Embedded SPS S7-300 Safety
- Soft-SPS WinAC F RTX 2010

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

SIMATIC S7-1513 PN

1 X SIMATIC PM 1507 24 V/8 A GEREGLTE STROMVERSORGUNG FÜR SIMATIC S7-1500 EINGANG: AC 120/230 V AUSGANG: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00	▶ Energie Effizienz
1 X SIMATIC S7-1500, CPU 1513-1 PN, ZENTRALBAUGRUPPE MIT ARBEITSSPEICHER 300 KB FÜR PROGRAMM UND 1,5 MB FÜR DATEN, 1. SCHNITTSTELLE, PROFINET IRT MIT 2 PORT SWITCH, 40 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NOTWENDIG	6ES7513-1AL00-0AB0	▶ Engineering Software
1 X SIMATIC S7-1500, DIGITALEINGABEMODUL DI 32 X DC24V, 32 KANAELE IN GRUPPEN ZU 16; EINGANGSVERZOEGERUNG 0,05..20MS EINGANGSTYP 3 (IEC 61131); DIAGNOSE; PROZESSALARME	6ES7521-1BL00-0AB0	▶ Einstieg in die Automatisierung
1 X SIMATIC S7-1500, DIGITALAUSGABEMODUL DQ 32 X DC24V / 0,5A; 32 KANAELE IN GRUPPEN ZU 8; 4A PRO GRUPPE; DIAGNOSE; ERSATZWERT	6ES7522-1BL00-0AB0	▶ Micro Automation
1 X SIMATIC S7-1500, PROFILSCHIENE 482 MM (CA.19 INCH) INKL. ERDUNGSSCHRAUBE, INTEGRIERTE HUTPROFILSCHIENE ZUM MONTIEREN VON KLEINMATERIAL WIE Z.B. KLEMMEN, SICHERUNGS-AUTOMATEN UND RELAIS	6ES7590-1AE80-0AA0	▶ Bedienen & Beobachten
2 X SIMATIC S7-1500, FRONTSTECKER SCHRAUBKLEMMENTECHNIK, 40POLIG FÜR 35MM BREITE BAUGRUPPEN INKL. 4 POTENTIALBRUECKEN, UND KABELBINDER	6ES7592-1AM00-0XB0	▶ Prozess Automatisierung
1 X SIMATIC S7, MEMORY CARD FÜR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 24 MBYTE	6ES7954-8LF01-0AA0	▶ Steuerungen und Peripherie
1 X SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LAENGE 6M	6XV1870-3RH60	▶ Industrielle Kommunikation
		▶ Sensor Technik
		▶ Antriebstechnik
		▶ CNC-Software
		▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7513-1AL00-4AB0

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-1513 PN



1x CPU 1513-1 PN



1x DIGITAL-
EINGABEMODUL
DI 32 X DC24V



1x DIGITAL-
AUSGABEMODUL
DQ 32 X DC24V / 0,5A



1x SIMATIC S7-1500,
PROFILSCHIENE 482 MM



1x ETHERNET-Kabel



1x Stromversorgung
Eing.: AC 120/230V;
Ausg.: DC 24V, 8A



2x Frontstecker
40-Polig



1x Memory Card
24 MB

**Wenn Analoge oder PROFIBUS Peripherie benötigt –
empfehlen wir das Paket 6ES7516-3AN00-4AB1
(SIMATIC S7-1516 PN/DP Paket)**

**Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional
V12 SP1 zwingend erforderlich**

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-1516 PN/DP

1 X SIMATIC PM 1507 24 V/8 A GEREGLTE STROMVERSORGUNG EIN: AC 120/230 V AUSGANG: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00	▶ Energie Effizienz
1 X SIMATIC S7-1500, CPU 1516-3 PN/DP, ARBEITSSPEICHER 1 MB PROGRAMM,5 MB DATEN, 1. SCHNITTSTELLE, PROFINET IRT MIT 2 PORT SWITCH, 2. SCHNITTSTELLE, ETHERNET, 3. SCHNITTSTELLE, PROFIBUS, 10 NS BIT-PERFORMANCE, SIMATIC MEMORY CARD NOTWENDIG	6ES7516-3AN00-0AB0	▶ Engineering Software
1 X SIMATIC S7-1500, DIGITALEINGABEMODUL DI 32 X DC24V, 32 KANAELE IN GRUPPEN ZU 16	6ES7521-1BL00-0AB0	▶ Einstieg in die Automatisierung
1 X SIMATIC S7-1500, DIGITALAUSGABEMODUL DQ 32 X DC24V / 0,5A; 32 KANAELE	6ES7522-1BL00-0AB0	▶ Micro Automation
1 X SIMATIC S7-1500, ANALOGEINGABEMODUL AI 8 X U/I/RTD/TC, 16BIT AUFLOESUNG 8 KANAELE IN GRUPPEN ZU 8,	6ES7531-7KF00-0AB0	▶ Bedienen & Beobachten
1 X SIMATIC S7-1500, ANALOGAUSGABEMODUL AQ 4 X U/I ST, 16BIT AUFLOESUNG, 4 KANAELE IN GRUPPEN ZU 4	6ES7532-5HD00-0AB0	▶ Prozess Automatisierung
1 X SIMATIC S7-1500, PROFILSCHIENE 482 MM (CA.19 INCH) INKL. ERDUNGSSCHRAUBE, INTEGRIERTE HUTPROFILSCHIENE	6ES7590-1AE80-0AA0	▶ Steuerungen und Peripherie
1 X SIMATIC S7, MEMORY CARD FÜR S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V FLASH, 24 MBYTE	6ES7954-8LF01-0AA0	
4 X SIMATIC S7-1500, FRONTSTECKER SCHRAUBKLEMMENTECHNIK, 40-POLIG	6ES7592-1AM00-0XB0	▶ Industrielle Kommunikation
1 X SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, MIT 2 RJ45 STECKERN, LAENGE 6M	6XV1870-3RH60	▶ Sensor Technik
		▶ Antriebstechnik
		▶ CNC-Software
		▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional V12 SP1 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7516-3AN00-4AB1

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-1516 PN/DP



1x CPU
1516 PN/DP



1x DIGITAL-
EINGABEMODUL
DI 32 X DC24V



1x DIGITAL-
AUSGABEMODUL
DQ 32 X DC24V/0,5A



1x ANALOG-
EINGABEMODUL
AI 8 X U/I/RTD/TC



1x ANALOG-
AUSGABEMODUL
AQ 4 X U/I ST



1x Stromversorgung
Eing: AC 120/230V;
Ausg.: DC 24V, 8A

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



4x Frontstecker
40-Polig



1x Memory
Card 24 MB



1x ETHERNET-
Kabel



1x SIMATIC
S7-1500, PROFIL-
SCHIENE 482 MM

**Wenn Analoge oder PROFIBUS Peripherie benötigt –
empfehlen wir das Paket 6ES7516-3AN00-4AB1
(SIMATIC S7-1516 PN/DP Paket)**

**Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional
V12 SP1 zwingend erforderlich**

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-314C-2PN/DP

Verfügbar bis 30.09.2014

- 1 X SIMATIC S7-300, CPU 314C-2PN/DP KOMPAKT CPU MIT MPI, 24 DE/16 DA, 4AE, 2AA, 1 PT100, 4 SCHNELLE ZÄHLER (60 KHZ), INTEGRIERTE PN/DP-SCHNITTSTELLE ARBEITSSPEICHER 192 KBYTE
- 1 X SIMATIC S7-300, STROMVERSG. PS 307, AC 120/230V; DC 24V, 5A
- 2 X SIMATIC S7-300, FRONTSTECKER 392 MIT SCHRAUBKONTAKTEN, 40-POLIG
- 1 X SIMATIC S7-300, SIMULATORBGR. SM 374, 16 EIN- ODER 16 AUSGÄNGEN BZW. 8 EIN- UND 8 AUSGÄNGEN 16 SCHALTER, 16 LED
- 1 X SIMATIC S7-300, PROFILSCHIENE L=480MM
- 1 X SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD F. S7-300/C7/ET 200S IM151 CPU, 3,3 V NFLASH, 512 KBYTE
- 1 X SIMATIC S7, PC ADAPTER USB A2 ZUM ANSCHLUSS AN S7-200/300/400, C7; MIT USB-KABEL (5M)

6ES7314-6EH04-0AB0

6ES7307-1EA01-0AA0

6ES7392-1AM00-0AA0

6ES7374-2XH01-0AA0

6ES7390-1AE80-0AA0

6ES7953-8LJ30-0AA0

6GK1571-0BA00-0AA0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD
RJ45/RJ45, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör: [6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket:
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Systemvoraussetzung: 64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1
32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: STEP 7 V5.5, V11 oder V12 erforderlich

Bestellnummer: 6ES7314-6EH04-4AB3

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-314C-2PN/DP

Verfügbar bis 30.09.2014



1x Stromversorgung PS 307,
AC 120/230V; DC 24V, 5A



1x CPU314C-2PN/DP
mit 192 KByte
Arbeitsspeicher



1x Micro Memory Card
512 KByte



Simulatorbaugruppe SM 374

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



2x Frontstecker für
SM, 40-Polig



PC-Adapter
mit USB-Kabel



1x Profilschiene
L=480mm



TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

SIMATIC S7-314C-2PN/DP

Upgrade Paket für TIA Portal

Verfügbar bis 30.09.2014

- 1 X SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP KOMPAKT CPU MIT 192 KBYTE ARBEITSSPEICHER, 24 DE/16 DA, 4AE, 2AA, 1 PT100, 4 SCHNELLE ZÄHLER (60 KHZ), 1.SCHNITTST. MPI/DP 12MBIT/S, 2.SCHNITTST. ETHERNET PROFINET, MIT 2 PORT SWITCH, INTEGR. STROMVERSORGUNG DC 24V FRONT CONNECTOR (2 X 40-POLE) AND MICRO MEMORY CARD REQUIRED
- 1 X SIMATIC S7, MICRO MEMORY CARD FÜR S7-300, 3,3 V NFLASH, 512 KBYTE
- 1 X SIMATIC S7-300, DIGITALBAUGRUPPE SM 323, POTENTIALGETRENNT, 16 DE UND 16 DA, DC 24V, 0.5A, SUMMENSTROM 4A, 1 X 40 POLIG
- 3 X SIMATIC S7-300, FRONTSTECKER 392 MIT SCHRAUBKONTAKTEN, 40-POLIG
- 1 X SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

6ES7314-6EH04-0AB0

6ES7953-8LJ30-0AA0

6ES7323-1BL00-0AA0

6ES7392-1AM00-0AA0

6XV1870-3RH60

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: [6GK1950-0BB00](#)

Trainer Paket :

Verbindungstechnik FASTCONNECT

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 V5.5, V11 oder V12 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7314-6EH04-4AB4

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-314C-2PN/DP Upgrade Paket für TIAPortal

Verfügbar bis 30.09.2014



1x CPU314C-2PN/DP
mit 192 KByte
Arbeitsspeicher



1x Digitale Baugruppe
SM 323, 16 DI und 16 DO,
DC 24V, 0,5A, 40 Polig



1x Micro Memory Card
512 KByte



3x Frontstecker
für SM, 40-Polig



ETHERNET-Kabel
6XV1870-3RH60

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-315F-2PN/DP – PROFINET

- 1 x Profilschiene L=480mm
- 1 x Stromversorgung PS 307, AC 120/230V; DC 24V, 5A
- 1 x CPU315F-2 PN/DP mit 512 KByte Arbeitsspeicher
- 1 x Micro Memory Card 512 KByte
- 1 x Digitalbaugruppe SM 323, 16 DE und 16 DA, DC 24V, 0,5A, 40-Polig
- 1 x Frontstecker für SM, 40-Polig
- 1 x Analogbaugruppe SM 334, 4 AE/2 AA, 20-Polig
- 1 x Frontstecker für SM, 20-Polig
- 1 x Distributed Safety V5.4, Floating License

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör: [6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket:
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Dazu passend:
TP F-Technik S7-300 – PROFINET
6ES7326-2FS00-4AB1

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 V5.5, V11 oder V12 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7315-2FH14-4AB1

Kernprodukt der beruflichen
Weltmeisterschaft Industrial Control
Mehr: www.siemens.de/worldskills



TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMATIC S7-315F-2PN/DP – PROFINET



1x Stromversorgung PS 307,
AC 120/230V; DC 24V, 5A



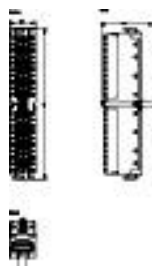
1x CPU315F-2 PN/DP
mit 512 KByte Arbeitsspeicher



1x Micro Memory Card
512 KByte



1x Profilschiene
L=480mm



2x Frontstecker für
SM, 40-Polig



1x Digitalbaugruppe SM 323,
16 DI UND 16 DO, DC 24V,
0,5A, 40 POLIG



1x Analogbaugruppe SM 334,
4 AE/2 AA, 20 POLIG



1x Frontstecker für
SM, 20-Polig



1x Distributed
Safety V5.4,
Floating License

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: 6XV1870-3RH60
SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör: 6GK1950-0BB00
Trainer Pakete:
Verbindungstechnik FASTCONNECT

SIMATIC S7-300 F-Technik

Safety Ein-Ausgabe Baugruppe

1 x F-Digitaleingabe SM 326, 24 DE
 1 x F-Digitalausgabe SM 326, 8 DA; DC 24V, 2A
 1 x Trennbaugruppe
 2 x Frontstecker für SM, 40-Polig

6ES7326-1BK02-0AB0

▶ Energie Effizienz

6ES7326-2BF41-0AB0

▶ Engineering Software

6ES7195-7KF00-0XA0

▶ Einstieg in die Automatisierung

6ES7392-1AM00-0AA0

▶ Micro Automation

▶ Bedienen & Beobachten

▶ Prozess Automatisierung

▶ Steuerungen und Peripherie

▶ Industrielle Kommunikation

▶ Sensor Technik

▶ Antriebstechnik

▶ CNC-Software

▶ Sonstiges

Dazu passend: Trainer Paket
 S7-mEC – modularer Embedded
 6ES7677-1FD00-4AB1

Dazu passend: Trainer Paket
 CPU315F-2 PN/DP – PROFINET
 6ES7315-2FH14-4AB1

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Safety - CPU erforderlich
Bestellnummer:	6ES7326-2FS00-4AB1



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-300 F-Technik



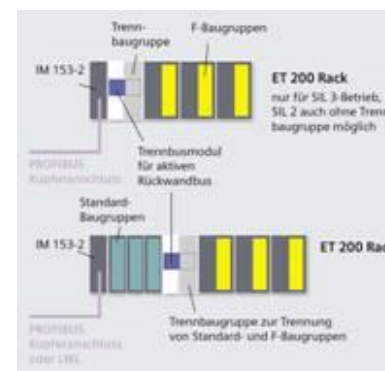
1x F-Digitaleingabe
SM 326, 24 DE



1x F-Digitalausgabe
SM 326, 8 DA; DC 24V, 2A



2x Frontstecker
für SM, 40-Polig



1x Trennbaugruppe

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC ET 200S CPU IM 151-8 F PN/DP

1 X IM151-8 F-CPU PN/DP 192 KB int. PN-SS drei RJ45 Ports	6ES7151-8FB01-0AB0
1 X DP-MASTERANSCHALTUNG	6ES7138-4HA00-0AB0
2 X POWERMODUL PM-E DC 24V/8A RO für Elektronikmodule mit Diagnose	6ES7138-4CA80-0AB0
20 X (5 X 4) DI HIGH FEATURE DC 24V	6ES7131-4BD01-0AB0
20 X (5 X 4) DO HIGH FEATURE DC 24V/0,5A	6ES7132-4BD00-0AB0
1 X ELEKTRONIKMODUL 4SI IO-LINK MASTER	6ES7138-4GA50-0AB0
4 X (2 X 2) AI U HIGH FEATURE	6ES7134-4LB02-0AB0
2 X AO U HIGH FEATURE	6ES7135-4LB02-0AB0
1 X COUNT 24V/100KHZ	6ES7138-4DA04-0AB0
15 X (3 X 5) 5 UNIVERSAL-TERMINALMODULE TM-E15S26-A1	6ES7193-4CA40-0AA0
2 X TERMINALMODUL TM-P15S23-A0	6ES7193-4CD20-0AA0
1 X MICRO MEMORY CARD 512 KBYTE	6ES7953-8LJ30-0AA0
1 X NORMPROFILSCHIENE 483MM (19")	6ES5710-8MA11
1 X S7 DISTRIBUTED SAFETY V5.4	6ES7833-1FC02-0YA5

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör: [6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Dazu passend:
TP F-Technik ET 200S PN - PROFINET
6ES7138-4FS01-4AB1

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 V5.5, V11 oder V12 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7151-8FB00-4AB1



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC ET 200S CPU IM 151-8 F PN/DP



15 (3 X 5) UNIVERSAL TERMINAL-MODULE TM-E15S26-A1
2 X TERMINALMODUL TM-P15S23-A0



1x Distributed Safety V5.4,
Floating License



1x Micro Memory Card
512 KByte



1x Normprofilschiene 35mm,
L=483mm für 19"-Schränke



1 x IM151-8 F-CPU PN/DP



1 x DP-MASTERANSCHALTUNG



1 x I/O-Link Master



2 X POWERMODUL PM-E,
20 (5 X 4) DI HIGH FEATURE DC 24V
20 (5 X 4) DO STANDARD DC 24V/0,5A,
2 DO RELAY(WECHSLER)
4 (2 X 2) AI U HIGH FEATURE
2 AO U HIGH FEATURE
1 X COUNT 24V/100KHZ

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör: [6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket : Verbindungstechnik FASTCONNECT

Empfohlenes Zubehör: [6EP1332-2BA20](#)
SITOP PSU100S GEREGLTE STROMVERSORGUNG
EINGANG: AC 120/230 V AUSGANG: DC 24 V/2,5 A
Alternativ: [6EP1333-2BA20](#)
SITOP PSU100S GEREGLTE STROMVERSORGUNG
EINGANG: AC 120/230 V AUSGANG: DC 24 V/5 A

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC ET 200S PN – PROFINET

- 1 x ET 200S, Digitaleingabe, 2DI HF, DC 24V, 5ST. (Gesamt 10 DE)
- 1 x ET 200S, Digitalausgabe, 2DO HF, DC24V, 0,5A, 5ST. (Gesamt 10 DA)
- 2 x ET 200S, Powermodul. PM-E, DC 24-48V
- 2 x ET 200S, Terminalmodule, TM-E15S24-A1 5ST. (Gesamt 10)
- 2 x ET 200S, Terminalmodule, TM-P15S23-A0
- 1 x ET 200S, Interfacemodul IM151-3 PN HF 2 Busanschlüsse über RJ45
- 1 x Micro Memory Card 64 KByte
- 1 x Normprofilschiene 35mm, L=483mm für 19"-Schränke

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

**Dazu passend: Trainer Paket
F-Technik ET 200S PN - PROFINET
6ES7138-4FS01-4AB1**

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6ES7151-3BA20-4AB1

- 6ES7131-4BB01-0AB0 ▶ Energie Effizienz
- 6ES7132-4BB01-0AB0 ▶ Engineering Software
- 6ES7138-4CA50-0AB0 ▶ Einstieg in die Automatisierung
- 6ES7193-4CA20-0AA0 ▶ Micro Automation
- 6ES7193-4CD20-0AA0 ▶ Bedienen & Beobachten
- 6ES7151-3BA23-0AB0 ▶ Prozess Automatisierung
- 6ES7953-8LF20-0AA0 ▶ Steuerungen und Peripherie
- 6ES5710-8MA11 ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC ET 200S PN – PROFINET



1x ET 200S, Digitaleingabe, 2DI HF, DC 24V, 5ST.
(Gesamt 10 DE)



1x ET 200S, Digitalausgabe, 2DO HF, DC24V, 0,5A, 5ST.
(Gesamt 10 DA)



1x Normprofilschiene 35mm, L=483mm für 19"-Schränke



1x Micro Memory Card 64 KByte



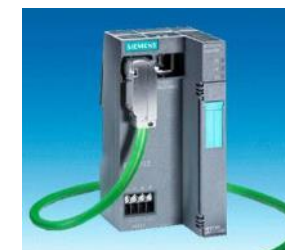
2x ET 200S, Powermodul PM-E, DC 24-48V



2x ET 200S, Terminalmodule, TM-E15S24-A1 5ST. (Gesamt 10)



2x ET 200S, Terminalmodule, TM-P15S23-A0



1x ET 200S, Interfacemodul IM151-3 PN HF zwei Busanschlüsse über RJ45

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC ET 200S F-Technik

Safety Ein-/Ausgabe Baugruppe

1 x ET 200S, F-Digitaleingabe, 4/8 F-DI, DC 24V

6ES7138-4FA04-0AB0

1 x ET 200S, F-Digitalausgabe, 4 F-DO, DC 24V/2A

6ES7138-4FB03-0AB0

1 x ET 200S, F-Relaisausgang 1 F-RO DC 2 Schließer 24V/5A AC24V..230/5A

6ES7138-4FR00-0AA0

3 x ET 200S, Terminalmodul, TM-E30S44-01

6ES7193-4CG20-0AA0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Dazu passend: Trainer Paket
ET 200S CPU IM 151 PN/DP
6ES7151-8FB00-4AB1

Dazu passend: Trainer Paket
ET 200S PN - PROFINET
6ES7151-3BA20-4AB1

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Safety-CPU erforderlich
Bestellnummer:	6ES7138-4FS01-4AB1



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC ET 200S F-Technologie



1x ET 200S,
F-Digitaleingabe,
4/8 F-DI, DC 24V



1x ET 200S,
F-Digitalausgabe,
4 F-DO, DC 24V/2A



1x ET 200S,
1 Relaisausgang
1 F-RO DC (2 Schließer)
24V/5A AC24V..230/5A



3x ET 200S,
Terminalmodul,
TM-E30S44-01

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-315T Technologie-CPU

Motion Control

- 1 x Profilschiene L=480mm
- 1 x Stromversorgung PS 307, AC 120/230V; DC 24V, 5A
- 1 x CPU315T-2 DP mit 128 KByte Arbeitsspeicher
- 2 x Frontstecker für CPU, 40-Polig
- 1 x Micro Memory Card 8 MByte
- 1 x Digitalbaugruppe SM 323, 16 DE und 16 DA, DC 24V, 0,5A, 40-Polig
- 1 x SIMATIC S7-300, Interface Modul IM174, zum Anschluss von analogen Antrieben und Schrittantrieben am Taktsynchronen PROFIBUS
- 1 x Frontstecker für IM, 40-Polig
- 1 x SIMATIC NET, Steckleitung 830-2 für PROFIBUS, vorkonfektionierte Leitung mit zwei Sub-D-Steckern 9-Polig, Abschlusswiderstände, 3m
- 1 x SIMATIC S7, PC Adapter USB A2 zum Anschluss an S7-200/300/400, C7; USB-Kabel (5M)
- 1 x SIMATIC S7, S7-Technologie V4.2 SP3 Optionspaket zu STEP 7, Floating License

- 6ES7390-1AE80-0AA0 ▶ Energie Effizienz
- 6ES7307-1EA01-0AA0 ▶ Engineering Software
- 6ES7315-6TH13-0AB0 ▶ Einstieg in die Automatisierung
- 6ES7392-1AM00-0AA0 ▶ Micro Automation
- 6ES7953-8LP20-0AA0 ▶ Bedienen & Beobachten
- 6ES7323-1BL00-0AA0 ▶ Prozess Automatisierung
- 6ES7174-0AA10-0AA0 ▶ Steuerungen und Peripherie
- 6ES7392-1AM00-0AA0 ▶ Industrielle Kommunikation
- 6XV1830-2AH30 ▶ Sensor Technik
- 6GK15710BA00-0AA0 ▶ Antriebstechnik
- 6ES7864-1CC42-0YA5 ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 V5.5 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7315-6TH13-0AB1

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-315T Technologie-CPU

Motion Control



1x Profilschiene
L=480mm



1x Stromversorgung PS 307,
AC 120/230V; DC 24V, 5A



1x CPU315T-2 DP
mit 128 KByte Arbeitsspeicher



1x Micro Memory Card
8 MByte



3x Frontstecker für
SM, 40-Polig



PC-Adapter
mit USB-Kabel



1x Digitale Baugruppe
SM 323, 16 DI und 16 DO,
DC 24V, 0,5A, 40-Polig



1x SIMATIC S7-300,
Interface Modul IM174,
zum Anschluss von
analogen Antrieben und
Schrittantrieben am
taktsynchronen PROFIBUS



1x SIMATIC S7,
S7-Technologie V4.2 SP3
Options Paket zu STEP 7,
Floating License

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SIMATIC S7-mEC – Modularer Embedded

- 1 X EC31-RTX F, 1 GB RAM, 4 GB FLASH DISK MIT VORINSTALLIERTER SW: WINDOWS XP EMBEDDED; SIMATIC WINAC RTX F, SIMATIC SOFTNET-S7/ LEAN, SCHNITTSTELLEN: 1. SS: 2X PROFINET, 2. SS: 1X FAST ETHERNET, 3. SS: 2 X USB, MMC SLOT, DOKU. AUF CD/DVD, RESTORE CD/DVD
- 1 X ERWEITERUNGSMODUL EM PCI-104, ZUR ZUSÄTZLICHEN AUFNAHME VON BIS ZU 3 PCI-104 KARTEN
- 1 X ERWEITERUNGSMODUL EM PC, FÜR ZUSÄTZLICHE ANSCHLUSSMOEGlichkeiten FÜR 2 X USB, 1 X ETHERNET GB, 1 X COM, 1 X DVI-I, 1 X SLOT CF 1 X SLOT SD/MMC
- 1 X SIMATIC S7-300, PROFILSCHIENE L=2000MM
- 1 X STROMVERSORGUNG PS307 EINGANG: AC 120/230V AUSGANG: DC 24 V/10 A
- 1 X DIGITALBAUGRUPPE SM 323,16 DE UND 16 DA, DC 24V, 0.5A, SUMMENSTROM 4A
- 1 X ANALOGBAUGRUPPE SM 334, 4 AE/2 AA, 1 X 20-POLIG
- 1 X SIMULATORBGR. SM 374, ZUR SIMULATION VON 16 EIN- ODER 16 AUSGÄNGEN BZW. 8 EIN- UND 8 AUSGÄNGEN 16 SCHALTER, 16 LED
- 1 X FRONTSTECKER SCHRAUBKONTAKTEN, 40-POLIG
- 1 X FRONTSTECKER SCHRAUBKONTAKTEN, 20-POLIG
- 1 X WINAC ODK V4.2 SP1, SINGLE LICENSE F. 1 INSTALL., E-SW, SW UND DOKU. AUF CD
- 1 X F-PROGRAMMIERTOOL DISTRIBUTED SAFETY V5.4, FLOATING LICENSE FÜR 1 USER

6ES7677-1FD10-0FB0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

6ES7677-1DD40-1AA0

6ES7677-1DD50-2AA0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung

6ES7390-1BC00-0AA0

- ▶ Micro Automation

6ES7307-1KA02-0AA0

6ES7323-1BL00-0AA0

- ▶ Bedienen & Beobachten

6ES7334-0CE01-0AA0

6ES7374-2XH01-0AA0

- ▶ Prozess Automatisierung

6ES7392-1AM00-0AA0

6ES7392-1AJ00-0AA0

- ▶ Steuerungen und Peripherie

6ES7806-1CC03-0BA0

6ES7833-1FC02-0YA5

- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung: 32 BIT: Windows 7 Professional, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: STEP 7 V5.5, V11 oder V12 erforderlich

Bestellnummer: 6ES7677-1FD00-4AB1

**Dazu passend: Trainer Paket
F-Technik S7-300 – PROFINET
6ES7326-2FS00-4AB1**

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC S7-mEC – Modularer Embedded

SIMATIC S7-mEC vereint die Vorzüge einer S7-Steuerung mit denen einer PC-basierter Steuerungslösung. Dabei können verschiedene Aufgaben einer Automatisierungslösung auf einer HW integriert werden. S7-mEC zeichnet sich durch seine modulare Aufbauweise im S7-300-Design und mit S7-300 Modulen aus. HW-Basis ist aktuellste PC-Technologie.



1x Stromversorgung PS 307,
AC 120/230V; DC 24V, 10A



1x EC31-RTX F



1x Digitale Baugruppe SM 323,
16 DI UND 16 DO, DC 24V,
0,5A, 40-Polig



1x Analogbaugruppe SM 334,
4 AE/2 AA, 20-Polig



1x Simulatorbaugruppe
SM 374



1x Frontstecker für
SM, 40-Polig



1x Frontstecker für
SM, 20-Polig



1x Profilschiene L = 2000mm



1x WINAC ODK V4.2,
SINGLE LICENSE



1x Distributed Safety V5.4,
Floating License

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC WinAC RTX F 2010 PC-based Control

1x WinAC Basis RTX F 2010 (6ES7671-1RC08-0YA0)

1x 5622 PCI EXPRESS X1-KARTE ZUM ANSCHLUSS EINES PG ODER PC
MIT PCI EXPRESS-BUS AN PROFIBUS ODER MPI (6GK1562-2AA00)

Single License für 1 Installation

Runtime-SW, SW und

Dokumentation auf DVD

SW-Klasse A, 3-sprachig (D,E,F)

Referenz-Hardware: SIMATIC PC, SIMATIC S7-mEC



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	32 BIT: Windows 7 Professional, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3, INTERVALZERO RTX
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	License Key auf USB-Stick
Bestellnummer:	6ES7671-1RC08-0YS0



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Industrielle Kommunikation



- **Übersicht**
 - SINEMA – Netzwerk Monitoring Software
 - CP343-1 Advanced
 - Switch X208
 - Security Switch
 - IWLAN
 - FASTCONNECT Verbindungsset
 - Development Kit

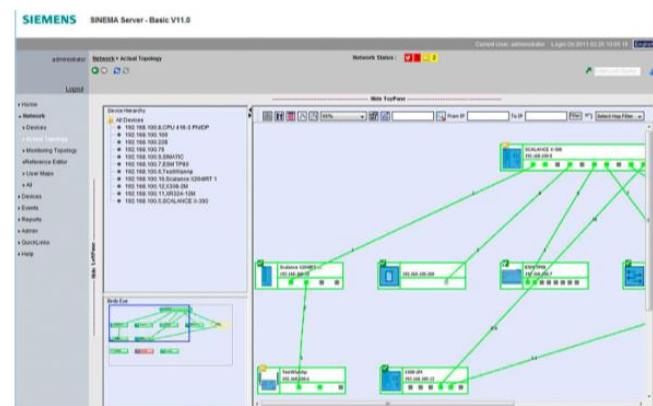
Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

SINEMA V12 – Netzwerk Monitoring Software

6 x SINEMA SERVER BASIC-50 V12

6GK1781-1BA12-0AA0

SINEMA SERVER 50 V12 NETZWERK MONITORING-SW FÜR 50 IP-GERÄTE MITTELS WEB-BROWSER
AUTOM. ERKENNUNG+DARSTELLUNG VON IE/PNIO/WLAN-GERÄTE + NETZTOPOLOGIE. HMI-
EINBINDUNG UEBER OPC/HTTP(S). REPORTING, STATISTIKEN + ALARME SERVER
OVERVIEW+ANPASSBARE PROFILE,SW, HB (DVD) +SINGLE L. (USB) KLASSE A, SPRACHEN (D,E,FR,CH),
WIN XP+SP3 WIN 7+SP1 (32/64 BIT) + WIN SERVER 2008 R2+SP1



HW-Kompatibilität für
TIA Portal prüfen → [Mehr](#)

SW funktional identisch
mit der Industrieversion

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1 32 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1, WINDOWS XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6GK1950-0BB06

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC CP343-1 Advanced

1 x SIMATIC CP 343-1 Advanced

6GK7343-1GX31-0XE0

SIMATIC NET CP 343-1 ADVANCED ZUM ANSCHLUSS DER SIMATIC S7-300 CPU AN IND.ETHERNET;
PROFINET IO CONTROLLER UND/ODER IO-DEVICE; RT UND IRT, MRP, PROFINET CBA; TCP/IP; ISO,UDP,S7-
KOM,S5-KOMP.KOM., (SEND/RECEIVE) M.FETCH/WRITE MIT UND OHNE RFC 1006,MULTICAST
DIAGNOSEERWEITERUNG,SNMP,DHCP, FTP CLIENT/SERVER,E-MAIL, GIGABIT-SS1X RJ45 (10/100/1000)
PROFINET-SS 2X RJ45(10/100MBIT) PROFINET



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Systemvoraussetzung:	64 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1 32 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1, WINDOWS XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0AA07

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Switch Technik – SCALANCE X208 / SIMATIC NET

1 x SCALANCE X208

MANAGED IE SWITCH, 8 X 10/100MBIT/S RJ45 PORTS, LED-DIAGNOSE,
FEHLERMELDE-KONTAKT MIT SET-TASTER,
REDUNDANTE SPANNUNGSVERSORGUNG, PROFINET-IO DEVICE,
NETZWERKMANAGEMENT, INTEGRIERTER. REDUNDANZMANAGER, INKL. HANDBUCH AUF CD

6GK5208-0BA10-2AA3

1 x SIMATIC NET, C-PLUG

WECHSELMEDIUM ZUM EINFACHEN TAUSCH DER GERÄTE IM FEHLERFALL
ZUR AUFNAHME VON KONFIGURATIONS- BZW. PROJEKTIERUNGS- UND ANWENDUNGSDATEN

6GK1900-0AB00

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1 32 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1, WINDOWS XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0BB02

Kernprodukt der beruflichen
Weltmeisterschaft Industrial Control

Mehr: www.siemens.de/worldskills



TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

SIMATIC NET Industrial Security Switch Technik –SCALANCE S623

2 x SIMATIC NET SCALANCE S 623

6GK5623-0BA10-2AA3

SCALANCE S 623 MODUL ZUM SCHUTZ VON GERAETEN UND NETZEN IN DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK UND ZUR SICHERUNG DER INDUSTRIELLEN KOMMUNIKATION MITTELS VPN UND FIREWALL; ZUSAETZLICHER DMZ-PORT ZUR ANBINDUNG EINES WEITEREN NETZES WEITERE FUNKTIONEN: ADRESSUMSETZUNG

1 x SOFTNET SECURITY CLIENT V4 + HF1

6GK1704-1VW04-0AA0

SIMATIC NET INDUSTR. ETHERNET SOFTNET SECURITY CLIENT V4+HF1 SW ZUM AUFBAU VON SICHEREN IP BASIERTEN VPN-VERBINDUNGEN VON EINEM PC/PG ZU NETZWERK- SEGMENTEN, DIE DURCH SCALANCE S , SCALANCE M ABGESICHERT SIND SINGLE LICENSE F.1 INSTALLATION R-SW, SW + ELEKTR. HB AUF CD SW 2-SPRACHIG (D,E); HB 5-SPRACHIG (D, E, F, I, S) FÜR WINDOWS 7 ULTIMATE, PROFESSIONAL, SOWIE 32BIT WINDOWS XP PRO+SP3

2 x SIMATIC NET, C-PLUG

6GK1900-0AB00

WECHSELMEDIUM ZUM EINFACHEN TAUSCH DER GERÄTE IM FEHLERFALL ZUR AUFNAHME VON KONFIGURATIONS- BZW. PROJEKTIERUNGS- UND ANWENDUNGSDATEN

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1 32 BIT: WINDOWS 7 Professional, Ultimate SP1, WINDOWS XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0BB03

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SIMATIC NET – IWLAN

1 x **6GK1782-0AA00-6AA0**

SINEMA E STANDARDENGINEERING SOFTWARE ZUR PLANUNG + AUTOPLACEMENT + PROJEKTIERUNG + SIMULATION
+OPTIMIERUNG + SITE SURVEY VON WLAN HANDBUCH AUF CD , SINGLE LIZENZ AUF USB

1 x **6GK5788-2AA60-6AA0** (ROW Version) oder **6GK5788-2AA60-6AB0** (USA Version)

SIMATIC NET, IWLAN DUAL ACCESSPOINT SCALANCE W788-2RR,2 FUNKINTERFACES, IEEE 802.11B/G/A/H, INDUSTRIAL WIRELESSLAN MIT RAPID ROAMING (IWLAN RR), 2,4/5 GHZ, BIS 54MBIT/S, WPA2/802.11I/11E ,LIEFERUMF.: 2X ANT 795-4MR,IP67 HYBRID-STECKVERBINDER, MONTAGEMATERIAL, HANDBUCH AUF CD

2 x **6GK5747-1AA60-6AA0** (ROW Version) oder **6GK5747-1AA60-6AB0** (USA Version)

SIMATIC NET, IWLAN RR ETHERNET CLIENT MODULE SCALANCE W747-1RR, 1 FUNKINTERFACE INDUSTRIALWIRELESS LAN MIT RAPID ROAMING (IWLAN RR), LIEFERUMF.: 2X ANT 795-4MR, IP67 HYBRID-STECKVERBINDER

3 x SIMATIC NET, C-PLUG **6GK1900-0AB00**

1 x **6GK1907-0DC10-6AA3**

IE POWER M12 CABLE CONNECTOR PRO -ANSCHLUSSBUCHSE ZUM ANSCHLUSS VON SCALANCE W-700/X208PRO
FÜR DC 24V-VERSORGUNGSSPANNUNG 4-POLIG, 3 STÜCK

20 M **6XV1812-8A**

SIMATIC NET ENERGY CABLE, 2X0,75



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: **6GK1950-0BB00**
Trainer Paket:
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Systemvoraussetzung:	32 BIT: Windows Vista Business SP1, Ultimate SP1, WINDOWS XP Professional SP3	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden	
Bestellnummer:	6GK1950-0BB04 (ROW-Version)	6GK1950-0BB05 (USA-Version)

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Verbindungstechnik FASTCONNECT

- 1 X 6GK1901-1GA00 FASTCONNECT STRIPPING TOOL ABISOLIERWERKZEUG
- 2 X 6GK1901-1BB10-2AB0 SIMATIC NET IE FC RJ45 STECKVERBINDER(10/100MBIT/S) MIT ROBUSTEMMETALLGEHÄUSE U. FC ANSCHLUSSTECHNIK FÜR IE FC CABLE 2X2, 180 GRD KABELABGANG1 PACKUNG = 10 STÜCK
- 4 X 6GK1901-1BB20-2AA0 SIMATIC NET IE FC RJ45 PLUG 90 2X2, RJ45 STECKVERBINDER (10/100MBIT/S) MIT ROBUSTEM METALLGEHÄUSE U. FC ANSCHLUSS TECHNIK FÜR IE FC CABLE 2X2,90 GRD KABELABGANG, 1 PACKUNG = 1 STÜCK
- 1 X 6GK1901-0DB20-6AA8 SIMATIC NET IE FC M12 PLUG PRO M12 STECKVERBINDER MIT AXIALEM KABELABG. 1 PACKUNG = 8 STÜCK FÜR SCALANCE X208 PRO UND ET 200 PRO PN
- 1 X 6GK1907-0DC10-6AA3 M12 CABLE CONNECTOR PRO ANSCHLUSSBUCHSE ZUM ANSCHLUSS VON SCALANCE W-700/X208PRO FÜR DC 24V-VERSORGUNGSSPANNUNG 3 STÜCK
- 1 X 50 Meter 6XV1870-2B FLEXIBLE CABLE, GP 2X2 TP-INSTALLATIONSLEITUNG MIT FLEXIBLEN ADERN, PROFINET TYP B, 4ADRIG
- 2 X 6XV1870-3RH60 SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	Keine
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0BB00

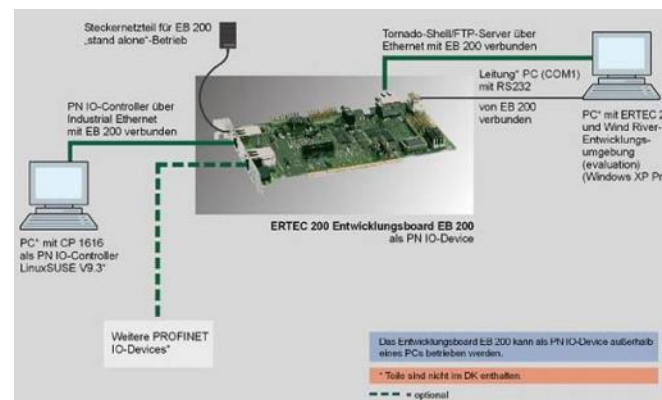
Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

1 x SIMATIC NET, DK-ERTEC 200 PN IO ENTWICKLUNGSPAKET FÜR PN IO DEVICE AUF BASIS ERTEC 200 INCL 10 ERTEC 200, EVALUATION BOARD EB 200, BEISPIEL-SOFTWARE, IE FC PLUG, KABEL, ABISOLIERWERKZEUG, CP 1616, DK-16XX PN IO, DOKU, V2.0 RT UND IRT FUNKTIONALITÄT

6GK1953-0BA00

1 x PROFISAFE-STARTERKIT V3.4 (FÜR V1-MODE UND V2-MODE PROFISAFE-GERÄTE)

6ES7195-3BF02-0YA0



Mehr im Internet → [Hier](#)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Unterstützung durch ComDeC - Communication, Development & Certification www.siemens.de/comdec

Bestellnummer: 6ES7195-3BT02-0YA0

Development Kit – PROFIsafe-Starterkit

Hardware

CP 1616

- Eine PCI-Steckkarte zum Betrieb in PCs als PROFINET IO Controller (Testpartner)
- Ein Evaluation Board 200 (EB 200) (bei DK-ERTEC 200 PN IO V3.2)
- Die Testumgebung des PROFINET I/O Devices für anwenderspezifische Applikationen.

ERTEC ASICs

- Für die Entwicklung anwenderspezifischer Hardware sind bereits 10x ERTEC 200 (- bei DK-ERTEC 200 PN I/O V3.2)

PROFINET Leitung/ -Stecker

- Für die einfache Konfektionierung einer PROFINET Leitung sind pro Development Kit zwei FASTCONNECT Stecker, ein PROFINET Kabel, sowie ein Stripping Tool enthalten.

Stromversorgung

- Jedes Development Kit enthält ein Steckernetzteil zur Versorgung des Evaluation Bords.

Dokumentation

- Umfangreiches Dokumentationsmaterial ist in deutscher und englischer Sprache auf CD beigefügt.

Software

- DK-ERTEC 200 PN IO V3.2
- PROFINET Device Stack inklusive Beispielapplikationen im Sourcecode zur Portierung auf das mitgelieferte Evaluation Board; DK-16xx PN I/O
- Firmware zur Projektierung des Testpartners CP1616 zum Betrieb unter Linux oder Windows XP, oder zur Portierung auf andere PC-basierte Betriebssysteme.

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Development Kit – PROFIsafe-Starterkit

Details

- Aktuelle PROFIsafe-Spezifikationen mit aktuellem PROFIsafe-Zertifikat
- PROFIsafe-Treiber-Software (als Kernkomponente des Entwicklungspakets)
Beispiel-GSD-Datei für STEP 7 (für PROFIBUS DP/PA Entwicklungspaket und DK-ERTEC 200 PN IO)
Beispiel-Projekt für S7-319F (für PROFIBUS DP/PA Entwicklungspaket und DK-ERTEC 200 PN IO)
- GSD-Tools (z.B. GSD Editor und CRC-Berechnungs-Tool)
- iParServer-Software und Anleitung (FB24)
- Tool-Calling-Interface-Beispiel und Anleitung
- F-Programmier-Guidelines
- Layerstacks (V1SL und PN IO)
- Beispiel-Firmware (für PROFIBUS DP/PA Entwicklungspaket und DK-ERTEC 200 PN IO)
Projekt für Beispiel-Entwicklungsumgebung (für PROFIBUS DP/PA Entwicklungspaket und DK-ERTEC 200 PN IO)
Slow-Motion-Monitor (bei PROFIBUS: PG-PC und CP5613, bei PROFINET: PG-CP1616)
- Ausführliche Dokumentation

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ **Industrielle Kommunikation**
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Sensor Technik



• Übersicht

- SIMATIC VS120 Vision Sensor
- SIMATIC VS130-2 Codeleser
- SIMATIC RF300 RFID System
- SIWAREX Wägetechnik

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

SIMATIC Vision Sensor (VS120) – Formprüfung

- 1 x SIMATIC VS120 Auswertegerät
- 1 x SIMATIC Vision Sensor VS120, Dokumentationspaket
- 1 x Objektiv 12mm
- 1 x Sensorkopf Weißlicht C/CS-Mount
- 1 x SIMATIC VS, Stromversorgungs-Kabel, 10m
- 1 x SIMATIC VS, Kommunikations-Kabel, 10m
- 1 x SIMATIC VS, Sensor-Kabel, 2,5m
- 1 x Beleuchtung rot, diffus
- 1 x Beleuchtungskabel
- 1 x Zwischenringsatz

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

[6GF1018-2AA10](#)
[6GF7021-1AA10](#)
[6GF9001-1BL0](#)
[6GF2002-8CB](#)
[6GF9002-8CA](#)
[6GF9002-8CB](#)
[6GF9002-8CD](#)
[6GF9004-8BA](#)
[6GF9002-8CE](#)
[6GF9001-1BU](#)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ **Sensor Technik**
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

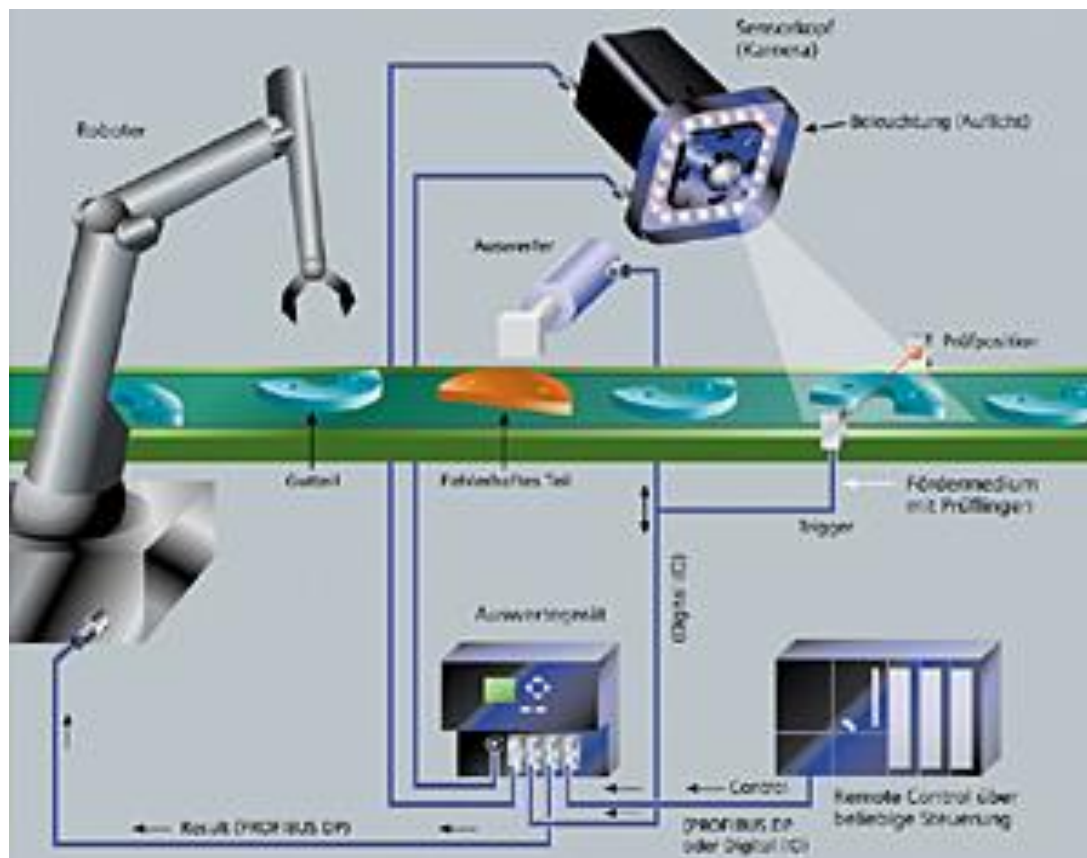
Technischer Hinweis: Parametrierung mittels webbasierter Bedienoberfläche, Browser (ab IE5.5), JAVA-VM (MS, SUN)
ab STEP 7 V5.4 + SP 5 ablauffähig

Bestellnummer: 6GF9010-1AA00-0AA0



SIMATIC Vision Sensor (VS120) – Formprüfung

Inhalt



1x Beleuchtung rot, diffus
6GF9004-8BA



1x Sensorkopf
C/CS-Mount
6GF2002-8CB



1x SIMATIC VS120
Auswertegerät
6GF1018-2AA10



1x Objektiv 12mm
6GF9001-1BL01

Empfohlenes Zubehör: 6XV1870-3RH60
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD
RJ45/RJ45, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKER, LÄNGE 6M

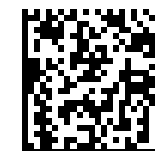
Empfohlenes Zubehör:
6GK1950-0BB00
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ **Sensor Technik**
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



SIMATIC Vision Sensor (VS130-2; 1D/2D-Codelesen)

1 x SIMATIC VS130-2 Auswertegerät	6GF1018-3BA
1 x SIMATIC Vision Sensor VS-130-2, Dokumentationspaket	6GF7031-1BA
1 x Objektiv 15mm	6GF9001-1BG01
1 x Sensorkopf Weißlicht C/CS-Mount	6GF2002-8CB
1 x SIMATIC VS, Stromversorgungs-Kabel, 10m	6GF9002-8CA
1 x SIMATIC VS, Kommunikations-Kabel, 10m	6GF9002-8CB
1 x SIMATIC VS, Sensor-Kabel, 2,5m	6GF9002-8CD
1 x Beleuchtung rot, diffus	6GF9004-8BA
1 x Beleuchtungskabel	6GF9002-8CE
1 x Zwischenringsatz	6GF9001-1BU



Data Matrix Code
(2D-Code)



Barcode
(1D-Code)

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ **Sensor Technik**
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Empfohlenes Zubehör: [6XV1870-3RH60](#)
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45,
GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

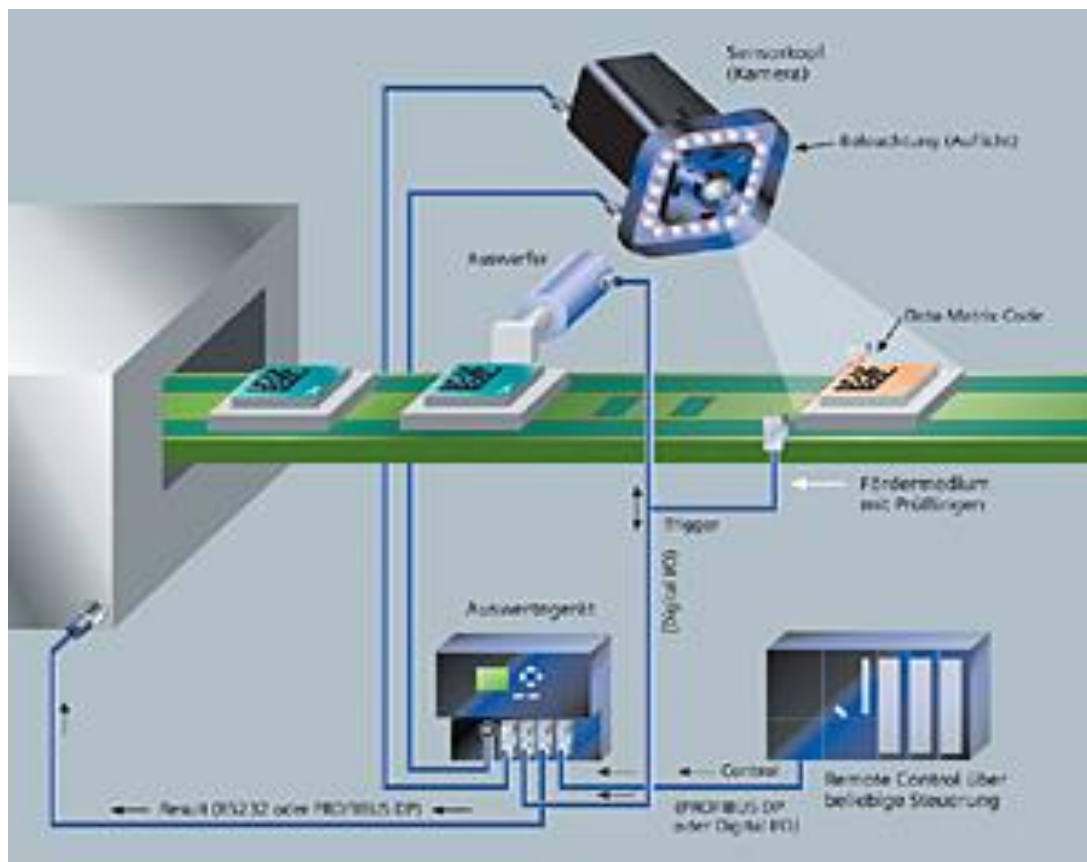
Empfohlenes Zubehör:
[6GK1950-0BB00](#)
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Parametrierung mittels webbasierter Bedienoberfläche, Browser (ab IE5.5), JAVA-VM (MS, SUN) ab STEP 7 V5.4 + SP 5 ablauffähig
Bestellnummer:	6GF9010-1AB00-0AA0



SIMATIC Vision Sensor (VS130-2; 1D/2D-Codelesen)

Inhalt



1x Beleuchtung rot, diffus
6GF9004-8BA



1x Sensorkopf C/CS-Mount
6GF2002-8CB



1x SIMATIC VS120 Auswertegerät
6GF1018-2AA10



1x Objektiv 15mm
6GF9001-1BG01

Empfohlenes Zubehör: 6XV1870-3RH60
SIMATIC NET, IND. ETHERNET TP XP CORD
RJ45/RJ45, GEKREUZTE TP LEITUNG 4X2,
KONFEKTIONIERTE MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6M

Empfohlenes Zubehör:
6GK1950-0BB00
Trainer Paket :
Verbindungstechnik FASTCONNECT

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ **Sensor Technik**
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



SIMATIC RFID – RF300

1	RFID COMMUNICATION MODULE RF180C FÜR PROFINET; 2 READER ANSCHLIESSBAR
1	RFID PROFINET- / ETHERNET- ANSCHLUSSBLOCK
2	RF300/600, STECKLEITUNG KONFEKTIONIERT LÄNGE 2 M
1	RFID SYSTEMS SOFTWARE & DOCUMENTATION AUF CD
1	RF300 READER RF340R MIT RS422, MIT INTEGRIERTER ANTENNE
1	POWER PLUG PRO, 5 POLIGER PUSH PULL POWER STECKER
1	RF300 READER RF310R (RF300+ISO15693) MIT RS422, MIT INTEGRIERTER ANTENNE
5	TRANSPONDER RF340T 8 KBYTE FRAM
10	TRANSPONDER RF360T EPOXY-CARD, 8 KBYTE FRAM
20	MOBY D / RF300 ISO MOBILER DATENTRÄGER MDS D124, 112 BYTE EEPROM

6GT2002-0JD00

6GT2002-2JD00

6GT2891-4FH20

6GT2080-2AA20

6GT2801-2AB10

6GK1907-0AB10-6AA0

6GT2801-1AB10

6GT2800-4BB00

6GT2800-4AC00

6GT2600-0AC10

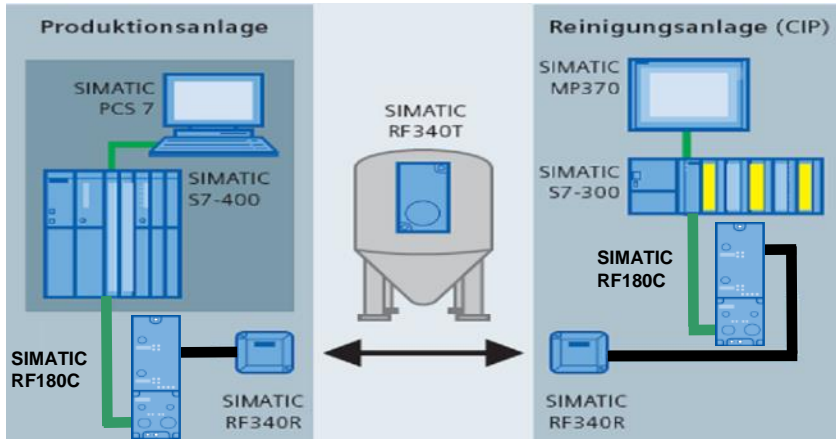
- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ **Sensor Technik**
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GT2096-1AA00-0AA0



SIMATIC RFID – RF300

Inhalt



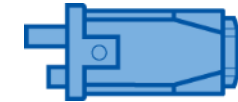
Behälterüberwachung durch RFID Typenschilder, Dokumentation von prozessrelevanten Daten



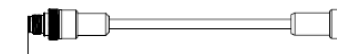
1x PROFINET Kommunikations-Modul RF180C mit RJ45 Stecker-Anschlussblock in IP67



1x Software und Dokumentation



1x Stecker Stromversorgung für RF180C



2x Anschlusskabel zwischen Reader RF340R und Anschaltmodule RF180C

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



1x SIMATIC RF310R Reader 55x75x30



1x SIMATIC RF340R Reader 75x75x41



5x SIMATIC RF340T Transponder 8kByte Speicher



10x SIMATIC RF360T Transponder 8kByte Speicher



20x MDS D124 Mobiler Datenspeicher 112 Byte EEPROM



SIMATIC SIWAREX Wägetechnik

1 x SIWAREX FTA

- Projektierungspaket FTA
- Verbindungskabel (RS232C)
- Dokumentation auf CD-Rom

1 x SIWAREX U

- Projektierungspaket U
- Verbindungskabel (RS232C)
- Dokumentation auf CD-Rom

1 x Wägezelle Baureihe BB, Nennlast 10kg

1 x Grundplatte mit Überlastschutz

1 x Elastomerlager

1 x Lizenzvereinbarung



Wägezelle Baureihe BB



SIWAREX U



SIWAREX FTA

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ **Sensor Technik**
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	7MH4901-0AA10

Antriebstechnik



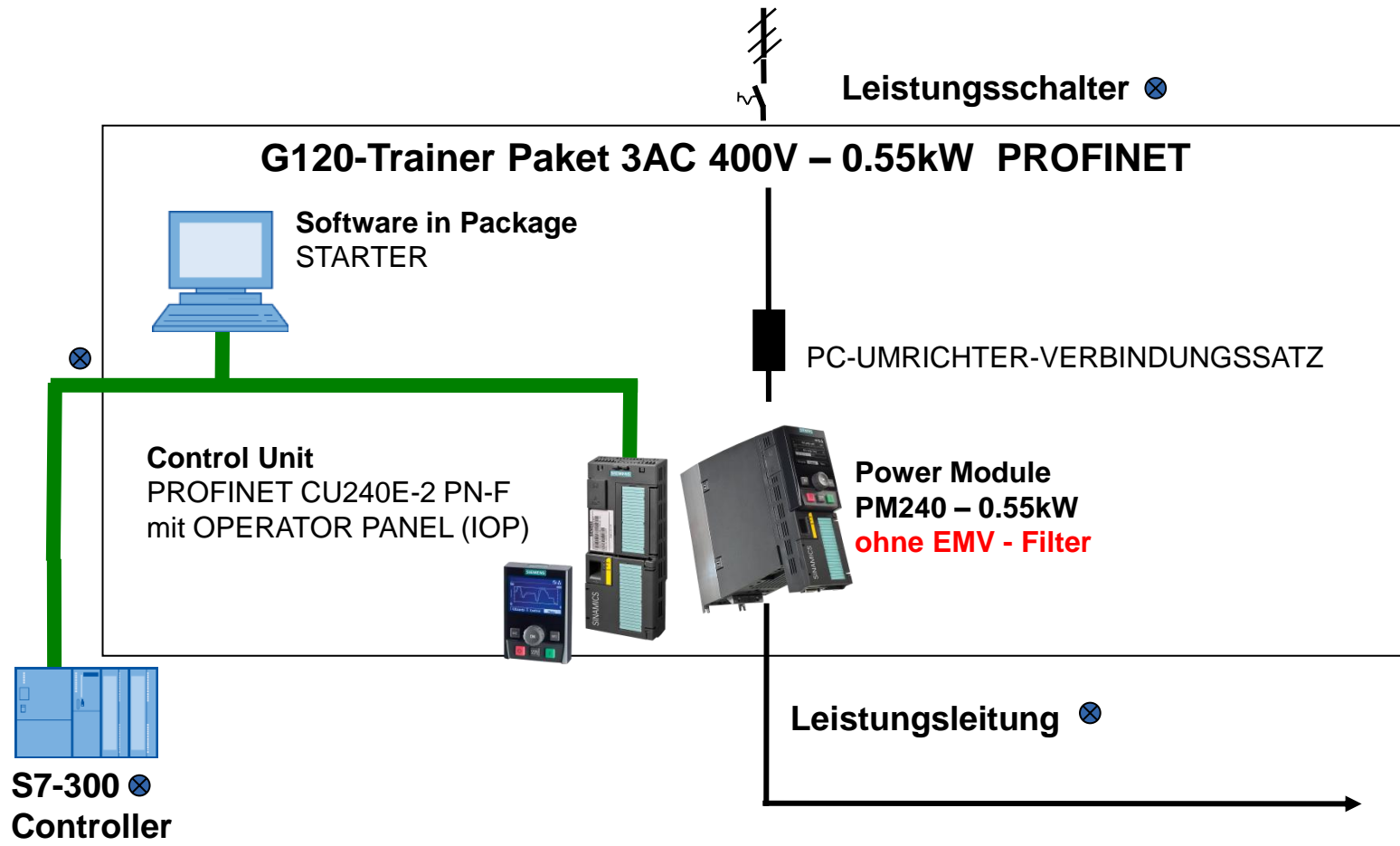
• Übersicht

- SINAMICS G120 Standardantrieb 400V
- SINAMICS S120 Servoantrieb 230V 400V
- SIMOTION D410 add on zu S120

Lehrunterlagen siemens.de/sce/module

Didaktische Lösungen der Didaktik Partner: www.siemens.de/sce/partner

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V Netz Übersicht



⊗ Empfehlung

Hinweis:
Bei Aufbau und Betrieb
EMV-Richtlinie beachten
(Netzfilter)

Niederspannungs- motor ⊗

Zum Beispiel 1LE1
mit Leistung 0,75kW



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

⊗ Nicht Bestandteil des Paketes



TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V Netz

1	SINAMICS G120 POWER MODULE PM240-2 STANDARD UNGEFILTERT MIT INTEGRIERTEM BREMSCHOPPER 3AC380-480V 196 X 73 X 165 (HXBXT), FSA SCHUTZART IP20 OHNE CONTROL UNIT UND BEDIENHEINHEIT	6SL3210-1PE12-3UL0	▶ Energie Effizienz ▶ Engineering Software
1	SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2 PN-F E-TYP SAFETY INTEGRATED STO, SS1, SLS, PROFINET 6DI, 3DO, 2AI, 2AO, MAX 3F-DI PTC/KTY INTERFACE USB- UND SD/MMC-INTERFACE SCHUTZART IP20 OHNE POWER MODULE	6SL3244-0BB13-1FA0	▶ Einstieg in die Automatisierung ▶ Micro Automation
1	SINAMICS G120 INTELLIGENT OPERATOR PANEL (IOP)	6SL3255-0AA00-4JA1	▶ Bedienen & Beobachten
1	SINAMICS G120 PC-UMRICHTER-VERBINDUNGSSATZ -2 INCL. INBETRIEBNAHME-SOFTWARE STARTER AUF DVD U. 3M USB-KABEL FÜR CONTROL UNITS CU230P-2, CU240B-2, CU240E-2 UND SINAMICS G120C	6SL3255-0AA00-2CA0	▶ Prozess Automatisierung
1	SINAMICS G120 SCHIRMANSCHLUSSSATZ KIT 3 INCL. SCHIRMBLECH UND BEFESTIGUNGSELEMENTE	6SL3264-1EA00-0HB0	▶ Steuerungen und Peripherie ▶ Industrielle Kommunikation ▶ Sensor Technik

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	bei Aufbau und Betrieb EMV-Richtlinie beachten, Nachfolgende Folien Optionen
Bestellnummer:	6SL3200-3AX00-0UL0


Kernprodukt der beruflichen
Weltmeisterschaft Industrial Control

Mehr: www.siemens.de/worldskills



TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V Netz optionale Hardware

Empfehlung 

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor

NIEDERSpannungSMOTOR, IEC KÄFIGLÄUF.,EIGENGEKÜHLT, IP55
WÄRMEKLASSE 155(F) NACH 130(B)
ALUMINIUMGEHÄUSE HIGH EFFICIENCY IE2,
2-POLIG * BG80M * 0,75KW (50HZ) , 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3,
MOTORSchUTZ, 1 KALTLEITER FÜR ABSCHALTUNG ANSCHLUSSKASTEN OBEN

SINAMICS NETZDROSSEL (seitlicher Aufbau)

380V-480V 3AC 47-63 HZ, I_{LN}=4,0A, STANDALONE

MEMORY CARD FÜR SINAMICS 3,3V FLASH, 4MBYTE

LEISTUNGSSCHALTER BAUGRÖSSE S00

LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FÜR DEN MOTORSchUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 2,8...4A, N-AUSL. 52A,
SCHRAUBANSCHLUSS, STANDARDSCHALTVERMOEGEN

ETHERNET-KABEL

SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6,
GEKREUZTE LEITUNG 4X2, KONFEKTIONIERT MIT 2 RJ45 STECKERN, LÄNGE 6 M

1LE1003-0DA22-2AB4

▶ Energie Effizienz

▶ Engineering Software

▶ Einstieg in die Automatisierung

▶ Micro Automation

▶ Bedienen & Beobachten

6SL3203-0CE13-2AA0

▶ Prozess Automatisierung

6ES7954-8LC01-0AA0

▶ Steuerungen und Peripherie

3RV2011-1EA10

▶ Industrielle Kommunikation

6XV1870-3RH60

▶ Sensor Technik

▶ Antriebstechnik


▶ CNC-Software

▶ Sonstiges



 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V Netz optionale Software

Empfehlung 

STARTER

INBETRIEBNAHMETOOL FÜR SIMAMICS UND MICROMASTER VERSION V4.3.2

STARTDRIVE

ENGINEERING-UND INBETRIEBNAHMETOOL FÜR SIMAMICS VERSION V12 SP1

SIZER

PROJEKTIERUNGSTOOL FÜR SIEMENS DRIVES

DRIVE ES BASIC V5.5 SP2

ENGINEERING-SW FÜR ANTRIEBE

5-SPRACHIG DVD MIT ELEKTRONISCHER DOKUMENTATION, ZU STEP 7 V5.5 SP2
FLOATING LICENCE

DRIVE ES SIMATIC V5.5

DRIVE ES SIMATIC V5.5 BAUSTEIN BIBLIOTHEKEN F. SIMATIC S7

ZUR KOMMUNIKATION MIT ANTRIEBEN 5-SPRACHIG CD; MIT ELEKTRONISCHER
DOKUMENTATION

6SL3072-0AA00-0AG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

6SL3072-4CA02-1XG0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten

6SW1700-5JA00-5AA0

- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie

6SW1700-5JC00-5AA0

- ▶ Industrielle Kommunikation



- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS G120 – Informationen

Kataloghinweis

SINAMICS G120: Siemens D31
Asynchronmotoren: Siemens D81.1

Nützliche Informationen zum Download

SINAMICS G120C Kataloge, Handbücher
www.siemens.de/sinamics-g120c

Energiesparen mit SINAMICS G120
www.siemens.de/energiesparen

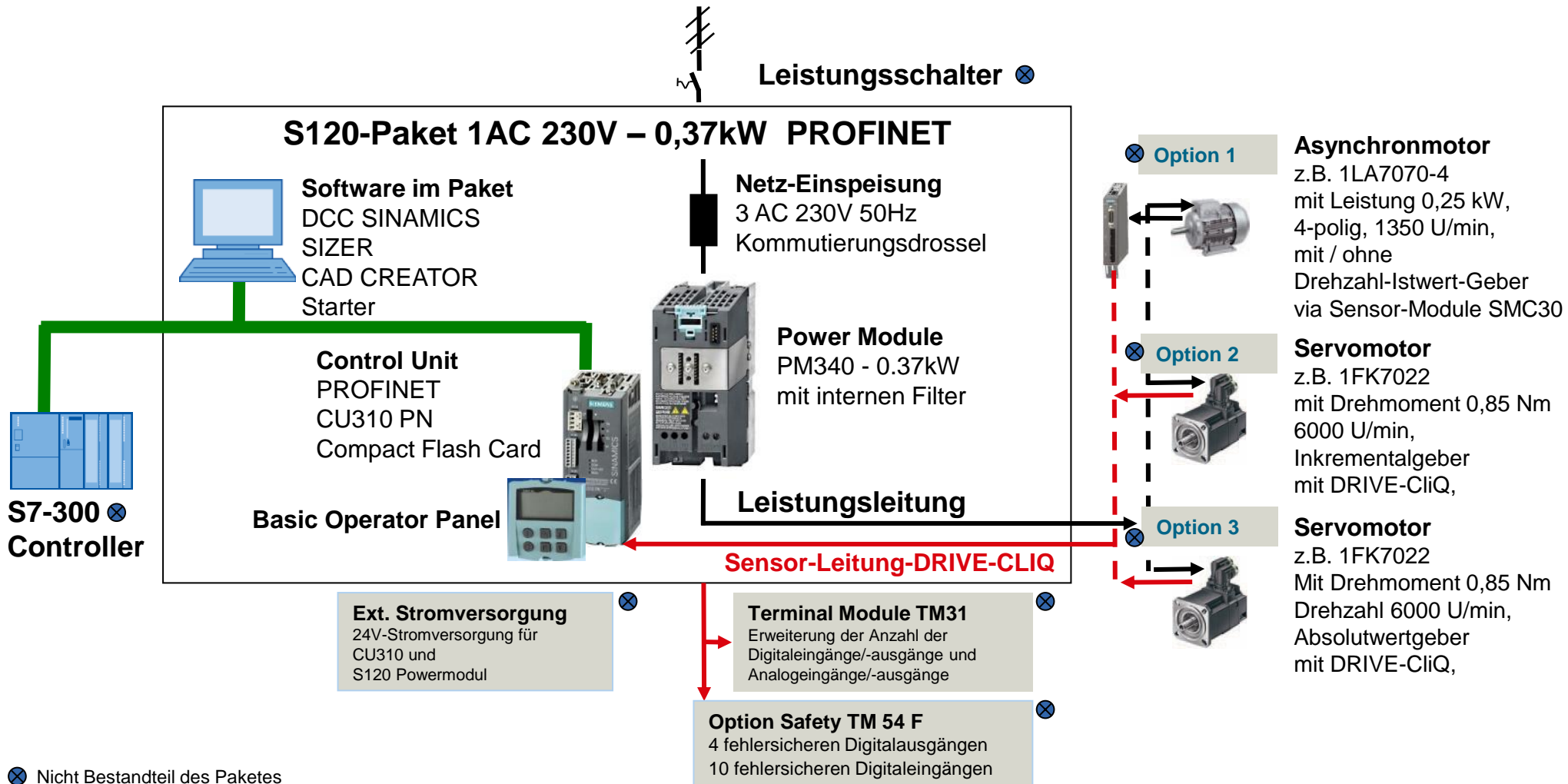
- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ **Antriebstechnik**
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

Übersicht



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Nicht Bestandteil des Paketes



SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

Antriebssystem

- 1 Control Unit CU310-2 PN
- 1 Compact Flash Card; Firmware-Option Performance-Erweiterung, aktueller Firmwarestand
- 1 SINAMICS Lizenz Safety Integrated
- 1 Basic Operator Panel (BOP20)
- 1 SINAMICS S120 POWER MODULE PM340
EINGANG: 1AC 230V, 50HZ
AUSGANG: 3AC, 2,3A, 0,37KW
- 1 Kommutierungs-drossel 200V-240V 1AC 3,4A
- 1 Schirmanschlusssatz für POWER MODULE FSA

Software

- 1 Starter Inbetriebnahmetool
- 1 DCC SINAMICS
- 1 Sizer Projektierungstool DVD
- 1 CAD CREATOR für Motoren und S120

6SL3040-1LA01-0AA0
6SL3054-0EF00-1BA0
6SL3074-0AA10-0AA0
6SL3055-0AA00-4BA0
6SL3210-1SB12-3AA0

6SE6400-3CC00-4AB3
6SL3262-1AA00-0BA0

6SL3072-0AA00-0AG0
6AU1810-1HA22-1XA0
6SL3070-0AA00-0AG0
6SL3075-0AA00-0AG0


- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Nachfolgende Folien beachten
Bestellnummer:	6SL3080-8AB00-0AA0



SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

1) Asynchron-Motor mit /ohne Lage-Istwerterfassung

Empfehlung 

Lage- und Drehzahlregelung mit relativer Wegmessung Impulsgeber am Motor (Referenzpunktfahren erforderlich)

Norm-Niederspannungs-Asynchronmotor Typ 1LA7

Nennleistung 0,25 kW , Drehzahl 1350 U/min bei 50Hz, Baugröße 71M mit Fußbefestigung B3 in Schutzart IP55

Zusatz Z = A23 Motorschutz mit KTY 84-130

Zusatz Z = H57 Drehzahl-Istwertgeber 1XP8001-1 HTL mit 1024 Impulse pro Umdrehung

Signalleitung:

Zwischen Sensor-Modul SMC30 und CU310PN DRIVE-CLIQ Leitung IP20/IP20 Länge: 0,95 Meter

Sensor Modul SMC30:

Für Inkrementalgeber: HTL, unter anderen Gebern.

Signalleitung:

Zwischen Sensor-Modul SMC30 und Drehzahlwertgeber, Motion Connect 700, Signale A/B/R mit Länge 2 Meter

Drehzahlsteuerung – ohne Drehzahlwert-Geber am Motor

Norm-Niederspannungs-Asynchronmotor Typ 1LA9, Nennleistung 0,25 kW, Drehzahl 1350 U/min bei 50Hz

Baugröße 71M mit Fußmontage B3 in Schutzart IP55,

Zusatz Z = A23 Motorschutz mit KTY 84-130

1LA7070-4AB10-Z
Z = A23 + H57

6SL3060-4AA10-0AA0

6SL3055-0AA00-5CA2

6SX7002-0AN00-1AC0

1LA9070-4KA10-Z
Z = A23

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

2a) Mit relativer Wegmessung Referenzpunktanfahren erforderlich

Servomotor 1FK7022 0,85 Nm, 6000 U/min

Selbstgekühlt, Bauform IM B5

Inkrementalgeber 2048 S/R, Auflösung 22 BIT mit DRIVE-CLIQ Schnittstelle; Glatte welle, Toleranz N

Leistungsleitung

Konfektioniert 4X1.5 C, Steckergröße 1 MOTION-CONNECT 500 ; Länge 2 Meter

Signalleitung

Konfektioniert; DRIVE CLIQ Stecker IP20/IP67, MOTION-CONNECT 500; Länge 2 Meter

Servomotor 1FK7032 1,1 Nm, 3000 U/min

Selbstgekühlt, Bauform IM B5 Inkrementalgeber 2048 S/R, Auflösung 22 BIT Mit DRIVE-CLIQ


Schnittstelle; Glatte welle, Toleranz N

Leistungsleitung

Konfektioniert 4X1.5 C, Steckergröße 1 MOTION-CONNECT 500 ; Länge 2 Meter

Signalleitung

Konfektioniert; DRIVE CLIQ Stecker IP20/IP67, MOTION-CONNECT 500; Länge 2 Meter

Empfehlung 

1FK7022-5AK21-1DG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

6FX5002-5CG01-1AC0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung

6FX5002-2DC10-1AC0

- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten

1FK7032-2AF21-1DG0

- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie

6FX5002-5CG01-1AC0

- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik


6FX5002-2DC10-1AC0

- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

2b) Mit relativer Wegmessung Referenzpunktanfahren erforderlich

Empfehlung 

Servomotor 1FK7011 0,18 Nm, 6000 U/min

Selbstgekühlt, Bauform IM B5

INKREMENTALGEBER 2048 S/R, Auflösung 22 BIT / sin/cos 1Vpp

via Sensormodul SMC20; Glatte welle, Toleranz N

1FK7011-5AK21-1AG3

▶ Energie Effizienz

▶ Engineering Software

▶ Einstieg in die Automatisierung

▶ Micro Automation

▶ Bedienen & Beobachten

▶ Prozess Automatisierung

Leistungsleitung

Konfektioniert 4X1.5+ C, Steckergröße 0.5 MOTION-CONNECT 500 ; Länge 2 Meter

6FX5002-5DA30-1AC0

Sensor Modul SMC20:

Für Inkrementalgeber: 2048 S/R, Auflösung 22 BIT / sin/cos 1Vpp

6SL3055-0AA00-5BA2

▶ Steuerungen und Peripherie

▶ Industrielle Kommunikation

Signalleitung 1:

Zwischen Sensor-Modul SMC20 und INKREMENTALGEBER 2048 S/R, MOTION CONNECT 500 mit Länge 2 Meter

6FX5002-2CA20-1AC0

▶ Sensor Technik

▶ Antriebstechnik

Signalleitung 2:

Zwischen Sensor-Modul SMC20 und CU310PN, DRIVE-CLIQ Leitung IP20/IP20 Länge: 0,95 Meter

6SL3060-4AA10-0AA0


▶ CNC-Software

▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

3a) Mit absoluter Wegmessung einmaliges Referenzpunktanfahren bei Erstinbetriebnahme

Empfehlung 

Servomotor 1FK7022 0,85 Nm, 6000 U/min

Selbstgekühlt, Bauform IM B5, Absolutwertgeber 20 BIT Singleturn+12 BIT Multiturn, mit DRIVE-CLIQ Schnittstelle; Glatte welle, Toleranz N

Leistungsleitung

Konfektioniert 4X1.5 C, Steckergröße 1 MOTION-CONNECT 500 ; Länge 2 Meter

Signalleitung

Konfektioniert; DRIVE CLIQ Stecker IP20/IP67, MOTION-CONNECT 500; Länge 2 Meter

Servomotor 1FK7032 1,1 Nm, 3000 U/min

Selbstgekühlt, Bauform IM B5

Absolutwertgeber 20 BIT Singleturn+12 BIT Multiturn mit DRIVE-CLIQ Schnittstelle; Glatte welle, Toleranz N

Leistungsleitung

Konfektioniert 4X1.5 C, Steckergröße 1, MOTION-CONNECT 500; Länge 2 Meter

Signalleitung

Konfektioniert; DRIVE CLIQ Stecker IP20/IP67, MOTION-CONNECT 500; Länge 2 Meter

1FK7022-5AK21-1LG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

6FX5002-5CG01-1AC0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung

6FX5002-2DC10-1AC0

- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten

1FK7032-5AF21-1LG0

- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie

6FX5002-5CG01-1AC0

- ▶ Industrielle Kommunikation

6FX5002-2DC10-1AC0

- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

SIEMENS

3b) Mit absoluter Wegmessung einmaliges Referenzpunktanfahren bei Erstinbetriebnahme

Servomotor 1FK7011 0,18 Nm, 6000 U/min

Selbstgekühlt, Bauform IM B5 ABSOLUTWERTGEBER EnDat 16 S/R
via Sensormodul SMC20; Glatte welle, Toleranz N

Leistungsleitung

Konfektioniert 4X1.5+ C, Steckergröße 0.5 MOTION-CONNECT 500 ; Länge 2 Meter

Sensor Modul SMC20:


Für ABSOLUTWERTGEBER EnDat 16 S/R

Signalleitung 1:

Zwischen Sensor-Modul SMC20 und ABSOLUTWERTGEBER EnDat 16 S/R
MOTION CONNECT 500 mit Länge 2 Meter

Signalleitung 2:

Zwischen Sensor-Modul SMC20 und CU310PN DRIVE-CLIQ Leitung IP20/IP20 Länge: 0,95 Meter

Empfehlung 

1FK7011-5AK21-1JG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

6FX5002-5DA30-1AC0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation

6SL3055-0AA00-5BA2


- ▶ Bedienen & Beobachten

6FX5002-2EQ20-1AC0

- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie

6SL3060-4AA10-0AA0

- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

Optionale Hardware

Leitungsschutzschalter

230/400V 6KA, 1POLIG, C, 10A, T=70mm

Stromversorgung:

SITOP MODULAR SV Eingang: AC 120/230 - 500V, Ausgang: DC 24V / 5A

Stromversorgung:

LOGO!-POWER 24V ; Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 24V / 4 A

Kabel:

SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET, TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, gekreuzt; Länge = 6m

Dokumentation:

SINAMICS S120 auf CD

Terminal Modul TM31 I/O-Erweiterung


Für SINAMICS Geräte S120; 12 DI, 2 DA, 2 AE, 2 AA

Terminal Modul TM54F Safety I/O

Für Geräte S120; Fehlersichere digitale Ein- und Ausgänge

Signalleitung

DRIVE-CLIQ Leitung IP20/IP20 Länge: 0,95 Meter

Empfehlung 

5SY6110-7

▶ Energie Effizienz

6EP1333-3BA00

▶ Engineering Software

6EP1332-1SH52

▶ Einstieg in die Automatisierung

6XV1870-3RH60

▶ Micro Automation

▶ Bedienen & Beobachten

6SL3097-2CA00-0YG5

▶ Prozess Automatisierung

▶ Steuerungen und Peripherie

6SL3055-0AA00-3AA1

▶ Industrielle Kommunikation

6SL3055-0AA00-3BA0

▶ Sensor Technik

6SL3060-4AA10-0AA0

▶ Antriebstechnik


▶ CNC-Software

▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V Netz

Optionale Software

Empfehlung **STARTER**

INBETRIEBNAHMETOOL FÜR SIMAMICS UND MICROMASTER VERSION V4.3.2

6SL3072-0AA00-0AG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

SIZER

PROJEKTIERUNGSTOOL FÜR SIEMENS DRIVES

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation

DRIVE ES BASIC V5.5 SP2

ENGINEERING-SW FÜR ANTRIEBE 5-SPRACHIG DVD MIT ELEKTRONISCHER DOKUMENTATION, ZU STEP 7 V5.5 SP2 FLOATING LICENCE

6SW1700-5JA00-5AA0

- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung

DRIVE ES SIMATIC V5.5

DRIVE ES SIMATIC V5.5 BAUSTEIN BIBLIOTHEKEN F. SIMATIC S7 ZUR KOMMUNIKATION MIT ANTRIEBEN 5-SPRACHIG CD; MIT ELEKTRONISCHER DOKUMENTATION

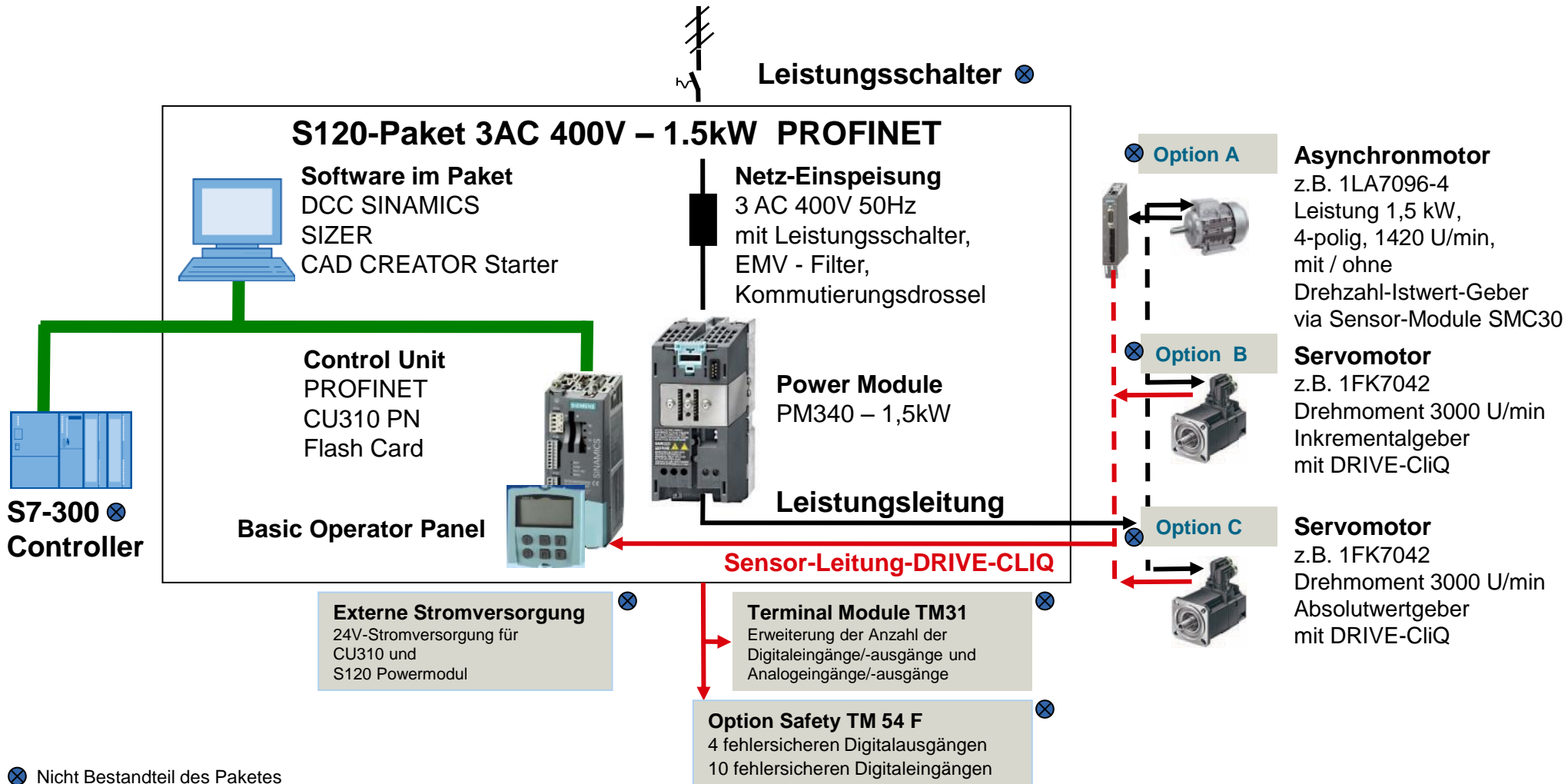
6SW1700-5JC00-5AA0

- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz

Übersicht



⊗ Nicht Bestandteil des Paketes

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz

Antriebssystem

- 1 Control Unit CU310-2 PN
- 1 Compact Flash Card; Firmware-Option Performance-Erweiterung, aktueller Firmwarestand V4.05
- 1 SINAMICS Lizenz Safety Integrated
- 1 Basic Operator Panel (BOP20)
- 1 Leistungsteil PM340 ohne Netzfilter; 1,5 kW; 4,1 A
- 1 EMV Filter 380V-480V 3AC 6A Unterbau FSA - Klasse A
- 1 Kommutierungsdrossel 200V-480V 3AC 4,8A Unterbau FSA - 3,2MH
- 1 Schirmanschlusssatz für Power Module FSA

Software

- 1 Starter Inbetriebnahmetool
- 1 DCC SINAMICS
- 1 SIZER Projektierungstool DVD
- 1 CAD CREATOR für Motoren und S120

6SL3040-1LA01-0AA0
 6SL3054-0EF00-1BA0
 6SL3074-0AA10-0AA0
 6SL3055-0AA00-4BA0
 6SL3210-1SE14-1UA0
 6SE6400-2FA00-6AD0
 6SE6400-3CC00-6AD3
 6SL3262-1AA00-0BA0

 6SL3072-0AA00-0AG0
 6AU1810-1HA22-1XA0
 6SL3070-0AA00-0AG0
 6SL3075-0AA00-0AG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ **Antriebstechnik**
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Nachfolgende Folien beachten
Bestellnummer:	6SL3080-8AE00-0AA0



SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz

A) Asynchron-Motor mit /ohne Lage-Istwertwerfassung

Motorempfehlung 

Lage- und Drehzahlregelung mit relativer Wegmessung

Impulsgeber am Motor (Referenzpunktfahren erforderlich)

Norm-Niederspannungs-Asynchronmotor Typ 1LA7

Nennleistung 1,5 kW, Drehzahl 1420 U/min bei 50Hz

Baugröße 90L mit Fußbefestigung B3 in Schutzart IP55

Zusatz Z = A23 Motorschutz mit KTY 84-130

Zusatz Z = H57 Drehzahl-Istwertgeber 1XP8001-1 HTL mit 1024 Impulse pro Umdrehung

Signalleitung:

Zwischen Sensor-Modul SMC30 und CU310PN DRIVE-CLIQ Leitung IP20/IP20 Länge: 0,95 Meter

Sensor Modul SMC30:

Für Inkrementalgeber: HTL, unter anderen Gebern.

Signalleitung:

Zwischen Sensor-Modul SMC30 und Drehzahl-Istwertgeber Motion Connect 700, Signale A/B/R mit Länge 2 Meter

Drehzahlsteuerung – ohne Drehzahlwert-Geber am Motor

Norm-Niederspannungs-Asynchronmotor Typ 1LA9

Nennleistung 1,5 kW, Drehzahl 1420 U/min bei 50Hz

Baugröße 71M mit Fußbefestigung B3 in Schutzart IP55

Zusatz Z = A23 Motorschutz mit KTY 84-130

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

1LA7096-4AA60-Z

Z = A23+H75

6SL3060-4AA10-0AA0

6SL3055-0AA00-5CA2

6SX7002-0AN00-1AC0

1LA9096-4KA60-Z

Z = A23

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz

B) mit relativer Wegmessung (Referenzpunktfahren erforderlich)

Motorenempfehlung 

SIMOTICS S-1FK7

SYNCHRONMOTOR 1FK7-CT

PN=0,82 KW; UZK=600V; M0=3NM (100K); NN=3000U/MIN; SELBSTGEKÜHLT,

BAUFORM IMB 5 (IM V1, IM V3); FLANSCH

1 LEISTUNGSSTECKER DREHBAR INKREMENTALGEBER

22 BIT MIT DRIVE-CLIQ SCHNITTSTELLE (ENCODER IC22DQ)

GLATTE WELLE, TOLERANZ N OHNE HALTEBREMSE;

SCHUTZART IP64

LEISTUNGSLEITUNG

KONFEKTIONIERT 4X1.5 C, STECKERGRÖSSE 1, MOTION-CONNECT 500; LÄNGE 2 METER

SIGNALLEITUNG

KONFEKTIONIERT; DRIVE CLIQ STECKER IP20/IP67, MOTION-CONNECT 500; LÄNGE 2 METER

1FK7042-2AF71-1DG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung

6FX5002-5CG01-1AC0

- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation


6FX5002-2DC10-1AC0

- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz – Motorenempfehlung

C) mit absoluter Wegmessung (ohne Referenzpunktanfahren)

Motorenempfehlung 

SIMOTICS S-1FK7

SYNCHRONMOTOR 1FK7-CT

PN=0,82 KW; UZK=600V; M0=3NM (100K); NN=3000U/MIN; SELBSTGEKÜHLT,

BAUFORM IMB 5 (IM V1, IM V3), FLANSCH 1,

LEISTUNGSSTECKER DREHBAR ABSOLUTWERTGEBER 22BIT

+ 12 BIT MULTITURN MIT DRIVE-CLIQ SCHNITTSTELLE

(ENCODER AM22DQ) GLATTE WELLE, TOLERANZ N

OHNE HALTEBREMSE;SCHUTZART IP64

1FK7042-2AF71-1FG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung

LEISTUNGSLEITUNG

KONFEKTIONIERT 4X1.5 C, STECKERGRÖSSE 1, MOTION-CONNECT 500 ; LÄNGE 2 METER

6FX5002-5CG01-1AC0

- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation

SIGNALLEITUNG

KONFEKTIONIERT; DRIVE CLIQ STECKER IP20/IP67, MOTION-CONNECT 500; LÄNGE 2 METER

6FX5002-2DC10-1AC0

- ▶ Sensor Technik
- ▶ **Antriebstechnik**
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz

Optionale Hardware

LEISTUNGSSCHUTZSCHALTER:

LEISTUNGSSCHALTER BGR. S00, FÜR DEN MOTORSCHUTZ, CLASS 10, A-AUSL. 5,5...8A

STROMVERSORGUNG:

SITOP MODULAR SV EINGANG: AC 120/230 - 500V, AUSGANG: DC 24V / 5A

STROMVERSORGUNG:

LOGO!-POWER 24V; EINGANG: AC 100-240 V AUSGANG: DC 24V / 4 A

KABEL:

SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET, TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, GEKREUZT; LÄNGE = 6M

DOKUMENTATION:

SINAMICS S120 AUF CD

TERMINAL MODUL TM31 I/O-ERWEITERUNG:

FÜR SINAMICS GERÄTE S120; 12 DI, 2 DA, 2 AE, 2 AA

TERMINAL MODUL TM54F SAFETY I/O:

FÜR GERÄTE S120; FEHLERSICHERE DIGITALE EIN- UND AUSGÄNGE

SIGNALLEITUNG:

DRIVE-CLIQ LEITUNG IP20/IP20 LÄNGE: 0,95 METER

Empfehlung



3RV2011-1HA10

▶ Energie Effizienz

6EP1333-3BA00

▶ Engineering Software

6EP1332-1SH52

▶ Einstieg in die Automatisierung

▶ Micro Automation

6XV1870-3RH60

▶ Bedienen & Beobachten

6SL3097-2CA00-0YG5

▶ Prozess Automatisierung

6SL3055-0AA00-3AA1

▶ Steuerungen und Peripherie

6SL3055-0AA00-3BA0

▶ Industrielle Kommunikation

6SL3060-4AA10-0AA0

▶ Sensor Technik

▶ Antriebstechnik

▶ CNC-Software

▶ Sonstiges

Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V Netz

Optionale Software

STARTER

INBETRIEBNAHMETOOL FÜR SIMAMICS UND MICROMASTER VERSION V4.3.2

SIZER


PROJEKTIERUNGSTOOL FÜR SIEMENS DRIVES

DRIVE ES BASIC V5.5 SP2

ENGINEERING-SW FÜR ANTRIEBE 5-SPRACHIG DVD MIT ELEKTRONISCHER DOKUMENTATION,
ZU STEP 7 V5.5 SP2 FLOATING LICENCE

DRIVE ES SIMATIC V5.5

DRIVE ES SIMATIC V5.5 BAUSTEIN BIBLIOTHEKEN F. SIMATIC S7
ZUR KOMMUNIKATION MIT ANTRIEBEN 5-SPRACHIG CD; MIT ELEKTRONISCHER DOKUMENTATION

Empfehlung 

6SL3072-0AA00-0AG0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation

6SW1700-5JA00-5AA0

- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung

6SW1700-5JC00-5AA0

- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SIMOTION D410-2 add on zu SINAMICS S120

1- und 3-phasig

SIMOTION D410-2 ist eine Einachssteuerung, die in Kombination mit den SINAMICS S120 AC/AC Leistungsteilen betrieben werden kann.

SIMOTION D410-2 stellt somit die Abrundung der SIMOTION D Steuerungen nach unten bzgl. der Achsmengengerüste dar.

Sie ist die ideale Steuerung, wenn Motion Control für eine Achse und PLC-Funktionalität in kompakter Aufbauform benötigt werden.

PROFINET IO mit IRT (bei D410-2 DP/PN) ermöglichen dabei vielfältige Anschlussmöglichkeiten wie HMI- und Peripheriesysteme.



- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ **Antriebstechnik**
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges



SIMOTION D410-2 add on zu SINAMICS S120


1	SIMOTION DRIVE BASED CONTROL UNIT D410-2 DP/PN EINACHS CONTROLLER MIT PROFINET VARIANTE	6AU1410-2AD00-0AA0	▶ Energie Effizienz
1	SIMOTION DRIVE-BASED 1 GB COMPACT FLASH CARD D410-2; SINAMICS-ANTRIEBSSOFTWARE V4.X UND SIMOTION KERNEL FÜR SIMOTION D410-2; AKTUELLER SOFTWARESTAND	6AU1400-1PA22-0AA0	▶ Engineering Software
1	SIMOTION ENGINEERINGSYSTEM SCOUT STANDALONE V4.3 VOLLIZENZ DVD INKL. STARTER, RUNTIME, TECHN., DRIVES BASIC, DOKUMENTATION KOSTENLOSE UTILITIES	6AU1810-1CA43-1XA0	▶ Einstieg in die Automatisierung
1	SIMOTION ENGINEERINGSYSTEM DCC SIMOTION V2.2 SP1 VOLLIZENZ DCC für SIMOTION V4.1 SP1 und für SINAMICS V2.5 OPTION zu SCOUT V4.3 UND ZU STARTER V4.3 LIEFERUNG AUF DATENTRÄGER DVD INKLUSIVE FLOATING LIZENZ	6AU1810-1JA22-1XA0	▶ Micro Automation
1	SIMOTION IT UMFASSENDE IT FUNKTIONEN MIT JAVA VIRTUAL MACHINE: RUNTIMEUMGEBUNG FÜR JAVA- APPLIKATIONEN AUF SIMOTION LIZENZ (COL) SCHLIESST FOLGENDE LIZENZEN EIN: SIMOTION IT DIAG: 6AU1820-8BA20-0AB0 SIMOTION IT OPC XML-DA: 6AU1820-8BB20-0AB0	6AU1820-8BD20-0AB0	▶ Bedienen & Beobachten
			▶ Prozess Automatisierung
			▶ Steuerungen und Peripherie
			▶ Industrielle Kommunikation
			▶ Sensor Technik
			▶ Antriebstechnik
			▶ CNC-Software
			▶ Sonstiges


Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Nachfolgende Folien beachten
Bestellnummer:	6SL3080-8LA00-0AA0



SIMOTION D410 add on zu SINAMICS S120

optionale Software und Hardware

	Empfehlung 	
SIMATIC NET, INDUSTRIAL ETHERNET, TP XP CORD RJ45/RJ45, CAT 6, gekreuzt, 6m	6XV1870-3RH60	▶ Energie Effizienz
SIMOTION ENGINEERINGSYSTEM SCOUT SOFTWARE-PFLEGESERVICE	6AU1810-0CA00-0XL0	▶ Engineering Software
SINAMICS TERMINAL MODULE CABINET TM31 OHNE DRIVE-CLiQ LEITUNG ZUSATZBAUGRUPPE FÜR SINAMICS STROMRICHTER MIT DIGITALEN UND ANALOGEN EIN- UND AUSGÄNGEN	6SL3055-0AA00-3AA1	▶ Einstieg in die Automatisierung
SIGNALLEITUNG; DRIVE-CLiQ MOTION CONNECT 500 IP20/IP20; LÄNGE 0,95 m	6SL3060-4AA10-0AA0	▶ Micro Automation
		▶ Bedienen & Beobachten
		▶ Prozess Automatisierung
		▶ Steuerungen und Peripherie
		▶ Industrielle Kommunikation
		▶ Sensor Technik
		▶ Antriebstechnik
		▶ CNC-Software
		▶ Sonstiges

 Bei der Auswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

CNC-Software



• Übersicht

- SinuTrain Operate [4.5](#) / [4.4](#) / [2.6](#)
- SinuTrain Operate Studentenlizenz [4.5](#) / [4.4](#) / [2.6](#)

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.5

1 x SinuTrain **Trainer Paket Klassenraumlizenz** für **6 PCs**

2 x SinuTrain **Studenten Paket**
6FC5870-1SC41-0YA0

Studentenlizenz



1x Klassenraum-
lizenz



2x20 Studentenversionen
je 300 Std.

SinuTrain SINUMERIK Operate V4.5 IST EINSETZBAR FÜR
SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC
MIT CNC-SOFTWARE 4.5 SP2



Trainingsheft

1x Einfaches Fräsen mit ShopMill
1x Einfaches Drehen mit ShopTurn
1x Einsteigeranleitung

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ **CNC-Software**
- ▶ Sonstiges

SinuTrain V4.5 für Ausbildungsstätten im gewerblichen Bereich:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/77998546>

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6FC5870-1TC41-0YA0

SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.5

SINUTRAIN FÜR SINUMERIK OPERATE VERSION 4.5
20 STUDENTENLIZENZEN JE 300 STUNDEN LAUFZEIT

Studentenlizenz

SinuTrain FÜR SINUMERIK Operate V4.5 IST EINSETZBAR FÜR
SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC
MIT CNC-SOFTWARE 4.5 SP2



20 Studentenversionen
je 300 Std.

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ **CNC-Software**
- ▶ Sonstiges

SinuTrain V4.5 für Ausbildungsstätten im gewerblichen Bereich:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/77998546>

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6FC5870-1SC41-0YA0

SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.4 ED2

1 x SinuTrain **Trainer Paket Klassenraumlizenz** für 16 PCs
6FC5870-8YC40-1YA0

1 x SinuTrain **Studenten Paket**
6FC5870-1SC40-1YA0

Studentenlizenz



1x Klassenraumlizenz



32x Studentenversionen
je 300 Std.

SinuTrain SINUMERIK Operate V4.4 IST EINSETZBAR FÜR
SINUMERIK 840D sl MIT SW 2.7 SP2 UND 4.4 SP2
SINUMERIK 828D/828D BASIC MIT SW V2.7 SP2 UND V4.4 SP2



Trainingsheft

1x Einfaches Fräsen mit ShopMill
1x Einfaches Drehen mit ShopTurn
1x Einsteigeranleitung

SinuTrain V4.4 für Ausbildungsstätten im gewerblichen Bereich:
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63258110>

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6FC5870-1TC40-1YA0

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ **CNC-Software**
- ▶ Sonstiges

SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.4 ED2

SINUMERIK 828D/828D BASIC MIT SW 2.7 SP2 UND 4.4S P2

SINUMERIK 840D SL MIT CNC SW 2.7 SP2 UND 4.4 SP2

SCHULUNGS-SW AUF DVD

SINUTRAIN FÜR SINUMERIK OPERATE

SinuTrain für SINUMERIK Operate 4.4 ist einsetzbar für:

- SINUMERIK 840D sl mit SW 2.7 SP2 und 4.4 SP2
- SINUMERIK 828D/828D BASIC mit SW V2.7 SP2 und V4.4 SP2

Studentenlizenz



32x Studentenversionen
je 300 Std.

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ **CNC-Software**
- ▶ Sonstiges

SinuTrain V4.4 für Ausbildungsstätten im gewerblichen Bereich:

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/63258110>

Systemvoraussetzung:	64 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1 32 BIT: Windows 7 Professional, Enterprise, Ultimate SP1, Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6FC5870-1SC40-1YA0

SinuTrain für SINUMERIK Operate V2.6 SP1 HF 1

Software SinuTrain

1x SinuTrain **Trainer Paket** Vollversion **Klassenraumlizenz** für 16 PCs
6FC5870-8YC20-1YA0

1x SinuTrain **Studenten Paket**
6FC5870-1SC20-1YA0

SinuTrain SINUMERIK Operate ist einsetzbar für

- SINUMERIK 840D sl ab CNC-SW 2.6 SP1
- SINUMERIK 828D ab CNC-SW 4.3

Studentenlizenz

1x Klassenraumlizenz

32x Studentenversionen
je 300 Std.



Trainingssheft

1x Einfaches Fräsen mit ShopMill
1x Einfaches Drehen mit ShopTurn
1x Einsteigeranleitung

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ **CNC-Software**
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	32 BIT: Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6FC5870-1TC20-1YA0

SinuTrain für SINUMERIK Operate V2.6 SP1 HF1

Das Paket besteht aus 32 SinuTrain

Komplettpaket CDs mit 300 Stunden Lizenzen.

SinuTrain STUDENTEN PAKET

SCHULUNGS-SW AUF DVD, SINUTRAIN FÜR

SINUMERIK OPERATE KOMPLETTPAKET SM/ST

SOFTWARE V2.6 SP1 HF1 STEUERUNGSIDENTISCHE CNC

Studentenlizenz



32x Studentenversionen
je 300 Std.

SinuTrain für SINUMERIK Operate ist einsetzbar für:

- SINUMERIK 840D sl ab CNC-SW 2.6 SP1
- SINUMERIK 828D ab CNC-SW V4.3

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ **CNC-Software**
- ▶ Sonstiges

Systemvoraussetzung:	32 BIT: Windows XP Professional SP3
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, NICHT für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6FC5870-1SC20-1YA0

Sonstiges



- **Übersicht**
 - Industrielle Schalttechnik
 - Product Lifecycle Management (PLM)
 - Trainer Pakete Bezugshinweise
 - Trainer Pakete Allgemeine Bestimmungen

Lehrunterlagen [siemens.de/sce/module](https://www.siemens.de/sce/module)

Sonstiges

Auszug aus dem umfangreichen Zubehör zur industrielle Schaltechnik



Schütz- und Schützkombinationen

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/MW/Catalog/Products/8210239?tree=catalogtree>

Befehls- und Meldegeräte

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/MW/Catalog/Products/8229999?tree=catalogtree>

Klemmen

<http://w3.siemens.com/powerdistribution/global/DE/lv/produktportfolio/alpha/reihenklemmen/Seiten/reihenklemmen.aspx>

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/de/Catalog/Products/10046635?tree=CatalogTree>

Schutzgeräte

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/MW/Catalog/Products/10007268?tree=catalogtree>

Sicherheitstechnik

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/MW/Catalog/Products/10121593?tree=catalogtree>

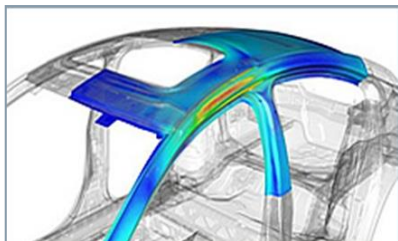
SETRON Schutz-, Schalt-, Mess- und Überwachungsgeräte

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/de/Catalog/Products/10005570?tree=CatalogTree>

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Sonstiges

Siemens Industry Software Product Lifecycle Management (PLM)

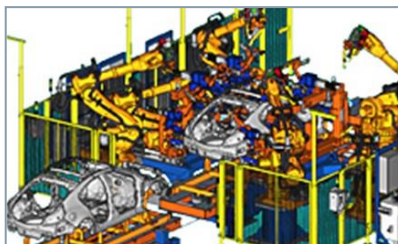


NX, bietet moderne Werkzeuge und Technologien für die Produktentwicklung. Die aktuellste Version beinhaltet Funktionen zur Steigerung der Produktivität bei der Konstruktion, der Simulation und der Fertigung.

www.siemens.com/nx

Tecnomatix, ist eine Software für die „Digitale Fabrik“, bietet hochfunktionale Lösungen für die gesamte Bandbreite des Lebenszyklus Ihrer Produkte, mit denen Unternehmen schnell die besten Strategien zur Produktivitätssteigerung und Kostensenkung in der Fertigung finden.

www.siemens.com/Tecnomatix



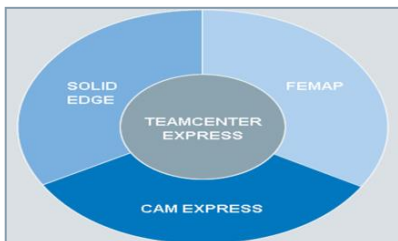
Teamcenter, unterstützt während des gesamten Produktlebenszyklus, immer komplexere Produkte, bei gleichzeitiger Produktivitätssteigerung und optimierter weltweiter Zusammenarbeit, auf den Markt zu bringen.

www.siemens.com/Teamcenter



Velocity Series, ist eine Familie modularer, bereits integrierter Software-Lösungen für das Product-Lifecycle Management in kleinen und mittelständischen Fertigungsunternehmen. Ein Bestandteil dieser Software ist die 2D/3D-CAD-Software Solid Edge.

www.siemens.com/solidedge



Kontakt Partner

Deutschland:
Österreich:
Schweiz:

Thorsten Walz
Hermann Kaineder
Marika Kerschbaumer

walz.thorsten@siemens.com
hermann.kaineder@siemens.com
marika.kerschbaumer@siemens.com

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

Sonstiges

Wichtige Hinweise zu den Bezug von Trainer Paketen

Für den Bezug der Trainer Pakete ist eine spezifische Endverbleibserklärung notwendig.

Diese Erklärung, „Ergänzende Lizenzvereinbarung für SIMATIC Software zur Überlassung an Forschungs- Entwicklungs- und Ausbildungsstätten in einem Schulraum“ genannt, muss von der entsprechenden Bildungsstätte unterzeichnet werden und der Siemens AG Abt. I IA AS S EUR SCE zur die Freigabe der Auslieferung zugesandt werden. **Diese Erklärung finden Siemens Kontakt Partner unter:** <http://intranet.siemens.de/sce>

Freigabe der Auslieferung

Die Freigabe der Trainer Pakete erfolgt durch die SIEMENS AG, I IA AS S EUR SCE.

Kontakt Partner: **Christian Callegari**, Fax: +49 (0)911-895-158021 und christian.callegari@siemens.com

Sonderregelung

Nachfolgende Trainer Pakete sind NICHT für den Einsatz in der gewerblichen Erstausbildung beziehbar:

SIMATIC STEP 7 Trainer Paket (12er Klassenraumlizenz)		6ES7822-1BA02-4YA5
Upgrade SIMATIC STEP 7 Trainer Paket (12er Klassenraumlizenz)		6ES7822-1AA02-4YE5
SIMATIC S7 Software for Students	Studentenlizenz	6ES7822-1AC02-4YA5
SinuTrain Operate		6FC5870-1T...
SinuTrain Operate Studentenlizenz	Studentenlizenz	6FC5870-1S...

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal [siemens.de/tia-portal/details](https://www.siemens.de/tia-portal/details)

Sonstiges

Trainer Pakete Allgemeine Bestimmungen

Allgemeine Bestimmungen

- Die Preise, wenn ausgewiesen, sind **Stand 09/2013** und gelten in Euro ab Werk, ausschließlich Verpackung
- Die Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer) ist in den Preisen nicht enthalten. Sie wird nach den gesetzlichen Vorschriften zum jeweils gültigen Satz gesondert berechnet.
- Wir behalten uns Preisänderungen vor und werden die jeweils bei Lieferung gültigen Preise verrechnen.
- Aktuelle Preise erhalten Sie auf Anfrage bei Ihrem Siemens Ansprechpartner vor Ort.
- Die aufgeführten Produkte können den europäischen/deutschen und/oder den US-Ausfuhrbestimmungen unterliegen.
- Für Softwareprodukte gelten die Allgemeinen Bedingungen zur Überlassung von Softwareprodukten für Automatisierungstechnik.
- Die Informationen im SCE Guide Trainer Pakete enthalten allgemeine Beschreibungen bzw. Leistungsmerkmale, welche sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Zusatzinformationen

- Leistungen von SCE: www.siemens.de/sce
- Trainer Paketen: www.siemens.de/sce/tp
- Lehrunterlagen: www.siemens.de/sce/module
- Didaktische Lösungen der Didaktik Partner: www.siemens.de/sce/partner

- ▶ Energie Effizienz
- ▶ Engineering Software
- ▶ Einstieg in die Automatisierung
- ▶ Micro Automation
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisierung
- ▶ Steuerungen und Peripherie
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Sensor Technik
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ CNC-Software
- ▶ Sonstiges

TIA Portal siemens.de/tia-portal/details

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Christian Callegari

I IA AS S AM 2

E-Mail:

christian.callegari@siemens.com

[siemens.de/sce](https://www.siemens.de/sce)