

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)

Lehren leicht gemacht

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

Als Technologieführer unterstützen wir Bildungs- und F&E-Einrichtungen im Bereich Antriebs- und Automatisierungstechnik mit unserem industriellen Know-how und spezifischen Leistungsangebot auf dem Weg zu Industrie 4.0.

Überblick über die SCE Leistungen

- Lehr- und Lernunterlagen für Lehrveranstaltung und Selbststudium
- Trainer Pakete für praxisnahe Ausbildung
- Online-/Präsenzkurse zur Vermittlung von aktuellem Fachwissen
- Support für Ihre Projekte/Fachbücher
- Partnerschaften mit Lehrenden und Lehrmittelherstellern und WorldSkills
- Informationsportal für schnellen Zugriff auf alle SCE Angebote



Digitalisierung verändert unsere Welt schnell und radikal

Digitalisierung



Bedeutet eine Vielzahl neuer Möglichkeiten/Herausforderungen

Ermöglicht industrielle Massenfertigung für personalisierte Produkte

Erfordert neue Kompetenzen von Arbeitnehmer/-innen

Herausforderungen für Ausbildung und Lehre

*Schritt halten mit Innovationen,
z. B. Industrie 4.0 Wissen und
zusätzliche Fähigkeiten vermitteln*



**Siemens – als Technologieführer im Bereich Automatisierung –
unterstützt durch SCE Lehrende auf dem Weg zu Industrie 4.0**

Global
Industry
Partner



Das SCE Digitalisierungskonzept

umgesetzt von der Berufsbildenden Schule 2 Wolfsburg in einer Projektarbeit



Best Practice: Umsetzung durch BBS 2 Wolfsburg. Nicht erwerbbar!

1. Virtuelle Inbetriebnahme mit Hilfe des Digital Twin in Siemens NX-MCD CAD-Software
2. Intuitives TIA Portal Engineering der realen Automatisierungsanlage mit SIMATIC S7-1500/ET 200SP/RFID/SCALANCE/SINAMICS
3. Cloudanbindung mittels IOT2050 zur Auswertung der Produktionsdaten

SCE Trainer Pakete für Lehrende

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

> 90 Trainer Pakete für praxisnahe Ausbildung

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



Warum gibt es SCE Trainer Pakete?

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

Für wen sind diese Trainer Pakete?

- Für Forschungs-, Entwicklungs- und Bildungseinrichtungen
- Für die Didaktikfirmen (Lehrmittelhersteller) zur Integration in didaktischen Lösung
- Für die industrielle/gewerbliche Erstausbildung → siehe [Bestellhinweise](#)
- Für MindSphere und SinuTrain gibt es separate Freigabe-/Bestellprozesse → siehe [Bestellhinweise](#)

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 [Bestellhinweise](#) zu beachten.

SIEMENS						
SCE Trainer Pakete						
Siemens Automation Cooperates with Education (SCE) 10/2021						
	Produkt	HW-Get.	Lizenzen	SW-Vers.	MLFB	Hardware
Open Source Plattform	SIEMATIC IOT2000 mit Quad Core Processor (AM548 H5), 2 x Ethernet-Schnittstelle (RJ45), 1 x RS-232C-Schnittstelle, 2 x USB 2.0, 1 x IEC, 1x 4x SIEMATIC I/O-Steckplätze, SIEMATIC IOT2000 Input/Output Module (2x 16xDC-24V, 2xDC-120V/0,5A), 2xSIEMATIC I/O-Steckplätze, 2xSIEMATIC I/O-Steckplätze	8		0ES7947-0BA00-0A02	NEU	0
	3rd Party I/O-Steckplätze (PowerSupply für IOT2000 mit 10,00V, 5,0A und 10,00V, 2,0A, 1 x A4)	1		0ES7930	NEU	0
	Bestellbar über KAPLAN mittels UD: kaplan.udm.com/UD2021					
Schalttechnik	SIPRUS Schutzgeräte mit I/O-Line	1			0TK3080-01P00	
Engineering Software	SIEMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17	1	V17	0ES7932-1A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17	4+20	V17	0ES7932-1B000-4YAS	NEU	0
	Upgrade SIEMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional / WinCC V17 ab 00000000000000000000000000000000	4+20	V17	0ES7932-1A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17 - 2017 Tag 1	20	V17	0ES7932-1A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional V17 - 2017 Tag 1	4+20	V17	0ES7932-1A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional V17 - 2017 Tag 1	20	V17	0ES7932-1A000-4YAS	NEU	0
	Upgrade SIEMATIC STEP 7 BASIC für S7-1200	8	V17	0ES7932-0A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC STEP 7 BASIC für S7-1200	12	V17	0ES7932-0A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC STEP 7 BASIC für S7-1200	12	V17	0ES7932-0A000-4YAS	NEU	0
	SIEMATIC STEP 7 BASIC für S7-1200	12	V17	0ES7932-0A000-4YAS	NEU	0
Process Automation	SIEMATIC PCS 7	3	V9.1	0ES7930-0A000-0YAS	NEU	0
	Upgrade SIEMATIC PCS 7 ab V9.1 →	3	V9.1	0ES7930-0A000-0YAS	NEU	0
	Upgrade SIEMATIC PCS 7 ab V9.1 →	3	V9.1	0ES7930-0A000-0YAS	NEU	0
	SIEMATIC PCS 7	6	V9.1	0ES7930-0A000-0YAS	NEU	0

↗ SCE Trainer Paket Liste



Übersicht Trainer Pakete

SIMATIC TIA Engineering und Runtime Software

- Aufbauübersicht STEP 7 und HMI *
- SIMATIC TIA Portal Engineering STEP 7 Professional und WinCC Software for Training/for Students *
- SIMOTION SCOUT Software inkl. CamTool for Training/for Students *
- SIMATIC CFC Software for Training/for Students *
- SIMATIC NET IE Softnet *

Simulation

- SIMIT Simulation Platform *
- SIMIT Demoversion *

Basic Automation

- LOGO! 8 12/24V, LOGO! 8 230V (ETHERNET) *
- S7-1200 Basic Controller 1215C *
- Upgrade STEP 7 Basic für S7-1200 Pakete *
- Basic Panels KTP400 für LOGO! *
- Basic Panels KTP700 für S7-1200 *

Schalttechnik SIRIUS Schaltgeräte

Open Source Plattform IOT2050 *

SinuTrain Software *

PLM Software *

Bedienen & Beobachten

- MTP700/MTP1500 HMI Unified Comfort Panels *
- TP700/TP1500 Comfort Colour Panel *
- SCADA System SIMATIC WinCC mit Optionen – sowie zusätzlich als ASIA Variante verfügbar *

Prozess Automatisierung

- Prozessleitsystem PCS 7 3er Lizenz/Upgrade *
- Prozessleitsystem PCS 7 6er Lizenz *
- Prozessleitsystem PCS 7 AS CPU 410E + ET200SP HA *

Antriebstechnik

- SINAMICS G120 Standardantrieb *
- SINAMICS S120 Servoantrieb *
- SINAMICS S210 Servoantrieb *

Industrielle Identifikation

- SIMATIC Codelesegeräte MV540 *
- SIMATIC RFID System RF200/RF300/RF600 *

MindSphere/Cloud

- SIMATIC Cloud Connect 7, CC716 IoT Gateway *
- MindConnectNano *
- Value Plan, Developer Plan, Operator Plan *

SIMATIC Controller

- ET 200SP 1515SP PC2 F Open Controller *
- ET 200SP 1515SP PC2 TF Open Controller *
- ET 200SP 1512SP F-1 PN Distributed Controller *
- S7-1516F PN/DP, S7-1516 PN/DP *
- S7-1517TF-3 PN/DP *
- Upgrade S7-314C-2PN/DP *

Dezentrale Peripherie

- ET 200SP Digital PROFINET
- ET 200SP mit Eingangsmodul Energy Meter
- ET 200SP mit Kommunikationsmodul IO-Link
- ET 200SP mit Kommunikationsmodul AS-i Master
- ET 200SP Erweiterung Analog Safety

Industrielle Kommunikation

- SINEC Netzwerk Management Software *
- FASTCONNECT Kabelset *
- IE SCALANCE Switch XC208 *
- IE SCALANCE Security/LAN-Router S615 *
- Development Kit PROFINET *

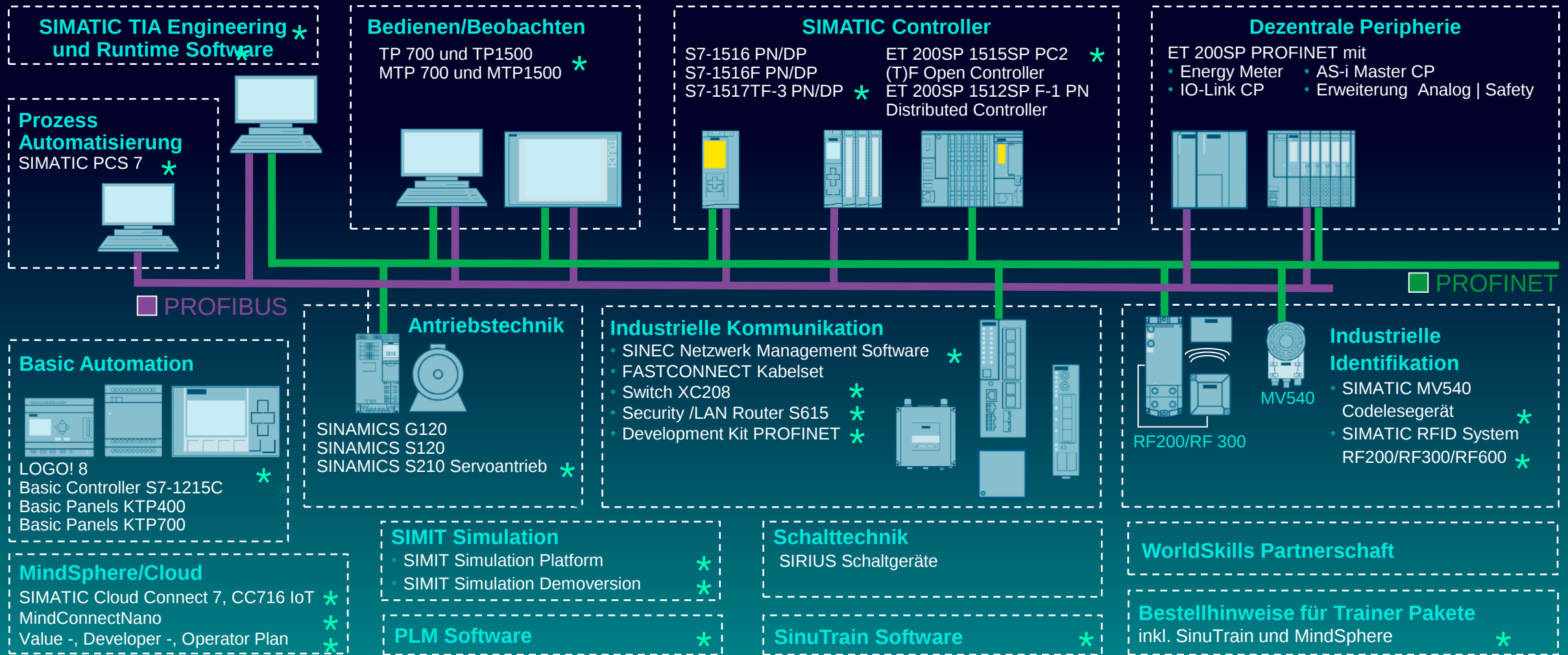
WorldSkills Partnerschaft

Bestellhinweise für Trainer Pakete

- inkl. SinuTrain und MindSphere *

* Neue Pakete

Systemarchitektur der Trainer Pakete

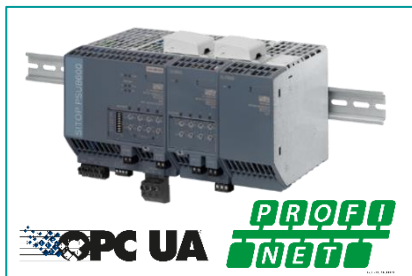


★ Neue Pakete

SITOP Stromversorgung

SITOP Übersicht

Advanced



[➤ PSU8600](#)

Die Stromversorgung mit vollständiger TIA-Integration, offene Kommunikation bis in die Cloud

Standard



[➤ PSU6200](#)

Die Allround-Stromversorgung für eine Vielzahl von Anwendungen

Basic



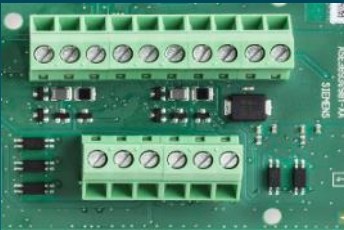
[➤ PSU100L](#)

Die kostengünstige Basis-Stromversorgung

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC IOT2050

Open Source Plattform



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC IOT2050 mit Quad Core Prozessor (AM6548 HS), 2 x Ethernet Gigabit (IE/PN), 1 x RS 232/485/422, 2 x USB 2.0, RTC, inkl. 6x SIMATIC IO-Shields: SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul mit 5 DE, 2 DA, 2 AE, ARDUINO Shield für IOT2050	6			6ES7647-0BA20-0SC2	NEU
3rd Party IO-Shield: IKHDS-Powershield für IOT2050 mit 10 DE, 8 DA mit PWM, 2 AE, 1 AA	1			100320	NEU
Bestellbar über KAFTAN media UG kaftan-media.com/iot2000					

Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

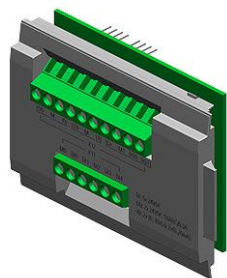
★ Nur für Schulen und Hochschulen

Informationen zu SIMATIC IOT2000: siehe siemens.de/iot2000 und siemens.de/sce/iot2000

SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IOT2050



6 x SIMATIC IoT2050
Input/Output Modul

Empfohlenes Zubehör

6XV1870-3RH60
SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45,
CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6GK1950-0BB00
Trainer Paket: FASTCONNECT Kabelset

6EP3336-7SB00-3AX0
SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung
Eingang: AC 120 - 230 V (DC 110 - 240 V) Ausgang:
DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle

Zusätzliche muss eine MicroSDHC Speicherkarte vorhanden sein

- 6 x

SIMATIC IOT2050; 2x GBit Ethernet RJ45; Display Port; 2x USB2.0; 16 GB eMMC; SD-CARD-Slot; DC 24V Industriestromversorgung

6ES7647-0BA00-1YA2
- 6 x

SIMATIC IOT2000 Input/Output Modul, 5x DI 2x AI 2x DO, ARDUINO Shield für SIMATIC IOT2040/IOT2050

6ES7647-0KA01-0AA2

Systemvoraussetzung:	Keine vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6ES7647-0BA20-0SC2

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIRIUS Schalttechnik

Überblick



Produkt	HW Set Lizenzen SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIRIUS Schaltgeräte mit IO-Link	1	3TK3388-0TP00	

SIRIUS Schaltgeräte mit IO-Link (1/3)



2 x Leistungsschalter
3RV2011-1BA20



2 x Schütz
3RT2015-2BB42-0CC0



3 x Schütz
3RT2015-2BB42



1 x FM IO-LINK
3RA2711-2BA002



1 x FM Stern-Dreieck
3RA2816-0EW20



1 x Digitales Überwachungsrelais
3UG4841-2CA40



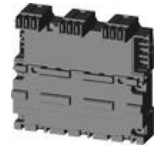
1 x Überlastrelais
3RB3113-4PE0



1 x Bedienbaustein für Geräte mit IO-LINK
3RA6935-0A



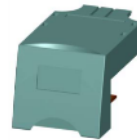
1 x 3-Phasen-sammelschiene
3RV2917-1A



1 x 3-Phasen-sammelschiene
3RV2917-4B



5 x Schütz-socket
3RV2917-7AA00



2 x Verbindungsstecker
3RV2917-5AA00



2 x Verbindungsbaustein
3RA2911-2AA00



1 x Verdrahtungsbausatz
3RA2913-2AA2



1 x Verdrahtungsbausatz
3RA2913-2BB2



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Dazu passend: Trainer Paket SIMATIC ET 200SP mit Kommunikationsmodul IO-Link: 6ES7155-6AU00-0AB2

SIRIUS Schaltgeräte mit IO-Link (2/3)

1 x	3-Phasen-Sammelschiene mit Einspeisung links, für 2 Leistungsschalter, Baugröße S00 und S0	3RV2917-1A
1 x	3-Phasen-Sammelschiene inklusive Erweiterungsstecker, für 3 Leistungsschalter, Baugröße S00 und S0	3RV2917-4B
5 x	Schützsockel, für Schütz Baugröße S00 mit Schraub-/Federzuganschluss (Einstückverpackung)	3RV2917-7AA00
2 x	Verbindungsstecker, Baugröße S00 Federzuganschluss	3RV2917-5AA00
2 x	Leistungsschalter Baugröße S00, für den Motorschutz, Class 10, A-ausl. 1,4...2a, N-ausl. 26a, Federzuganschluss Standardschaltvermögen	3RV2011-1BA20
2 x	Verbindungsbaustein, elektrisch und mechanisch, für 3RV2011 und 3RT201, Federzuganschluss	3RA2911-2AA00
2 x	Schütz, AC-3, 3KW/400V, 1OE, DC 24V, kommunikationsfähig, 3-polig, Baugröße, S00 Federzuganschluss	3RT2015-2BB42-0CC0
3 x	Schütz, AC-3, 3KW/400V, 1OE, DC 24V, 3-polig, Baugröße, S00 Federzuganschluss	3RT2015-2BB42

Dazu passend: Trainer Paket SIMATIC ET 200SP mit Kommunikationsmodul IO-Link: 6ES7155-6AU00-0AB2

Systemvoraussetzung:	Keine vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Nachfolgende Folien beachten
Bestellnummer:	3TK3388-0TP00



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIRIUS Schaltgeräte mit IO-Link (3/3)

- 1 x Verdrahtungsbausatz, Federzug elektrisch und mechanisch, inkl. mechanische Verriegelung, für Wendestarter, Baugröße S00
- 1 x Funktionsmodul für IO-LINK, Wendestart, Federzuganschluss, Aufbau auf Schütze 3RT2 S00/S0 kommunikationsfähiges Schütz notwendig
- 1 x Verdrahtungsbausatz, Federzug elektrisch und mechanisch, inkl. mechanischer Verriegelung, F. Sterndreieckstarter, Baugröße S00
- 1 x Funktionsmodul Sterndreieck bestehend aus Basismodul und 2 Koppelmodulen mit integrierter Verbindungsleitung; Zeitbereich 0,5...60s AC/DC 24...240V für Schütze 3RT2
- 1 x Digitales Überwachungsrelais Cos-phi U. Stromüberwachung für IO-LINK 90 bis 690V AC, 0,2 bis 10A Über- und Unterschreitung Anlaufverzögerungszeit Auslöseverzögerungszeit Hysterese 0,1 Bis 3,0a 2 Wechsler, Federzugtechnik
- 1 x Überlastrelais 1...4 A für Motorschutz Baugröße S00, Class 5...30 Schützenbau Hauptstromkreis.: Federzugklemme Hilfsstromkreis.: Federzugklemme. Hand-Automatik-Reset Int. Erdschlusserkennung
- 1 x Bedienbaustein für Geräte mit IO-LINK Bedienbaustein für SIRIUS mit IO-LINK

3RA2913-2AA2

3RA2711-2BA00

3RA2913-2BB2

3RA2816-0EW20

3UG4841-2CA40

3RB3113-4PE0

3RA6935-0A



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Dazu passend: Trainer Paket SIMATIC ET 200SP mit Kommunikationsmodul IO-Link: 6ES7155-6AU00-0AB2

Industrielle Schalttechnik SIRIUS Systembaukasten



SIRIUS Industrielle Schalttechnik [↗](#)

SIRIUS Befehls- und Meldegeräte [↗](#)



Safety Integrated [↗](#)

Sicherheitsschaltgeräte 3SK1 [↗](#)

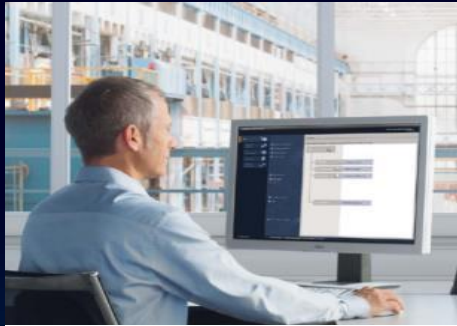


SIRIUS@YouTube [↗](#)

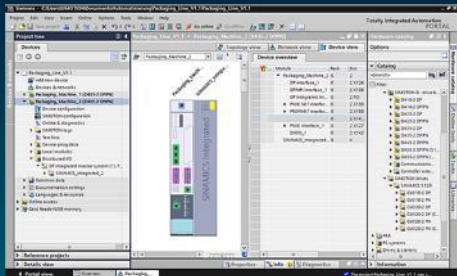
Safety@YouTube [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Engineering und Runtime Software Überblick



SW funktional identisch
mit der Industrieversion



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17		1	V17	6ES7822-1AA07-4YA5	NEU ○
SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17		6+20	V17	6ES7822-1BA07-4YA5	NEU ○
Upgrade SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional / WinCC V17 ab 2006/2010/V11/V12/V13/V14/V15/V16		6+20	V17	6ES7822-1AA07-4YE5	NEU ○
SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17 – 365 Tage		20	V17	6ES7822-1AC07-4YA5	NEU ○★
SIMOTION SCOUT Software inkl. CamTool für STEP 7 Professional V17 ausschließlich		6+20	V5.4 SP1	In Vorbereitung (ca. 12/2021)	NEU ○
SIMOTION SCOUT SW inkl. CamTool for Students für STEP 7 Prof. V17 ausschließlich – 365 Tage		20	V5.4 SP1	In Vorbereitung (ca. 12/2021)	NEU ○★
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC für S7-1200		6	V17	6ES7822-0AA07-4YE5	NEU ○
SIMATIC CFC Software		12	V9.0	6ES7658-1EX58-0YS5	○
SIMATIC CFC Software for Students – 365 Tage		20	V9.0	6ES7658-1EX58-0YS6	○★
SIMATIC NET IE SOFTNET		12	V17	6GK1950-0BB01	NEU ○
SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17		1	V17	6ES7822-1AA07-4YA5	NEU ○
SIMATIC TIA Portal Engineering Software STEP 7 Professional/WinCC V17		6+20	V17	6ES7822-1BA07-4YA5	NEU ○

○ Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

★ Nur für Schulen und Hochschulen

Systemaufbau für Trainer Pakete STEP 7 und SIMATIC HMI

SIMATIC Software

- Basis STEP 7

Engineering Tools zu STEP 7

- S7-PLCSIM Simulation S7-Hardware
- S7-SCL ähnlich ST nach IEC61131 Hochsprache
- S7-GRAPH für Ablaufketten nach DIN 1131-3

SIMATIC Software HMI – Human Machine Interface

WinCC mit

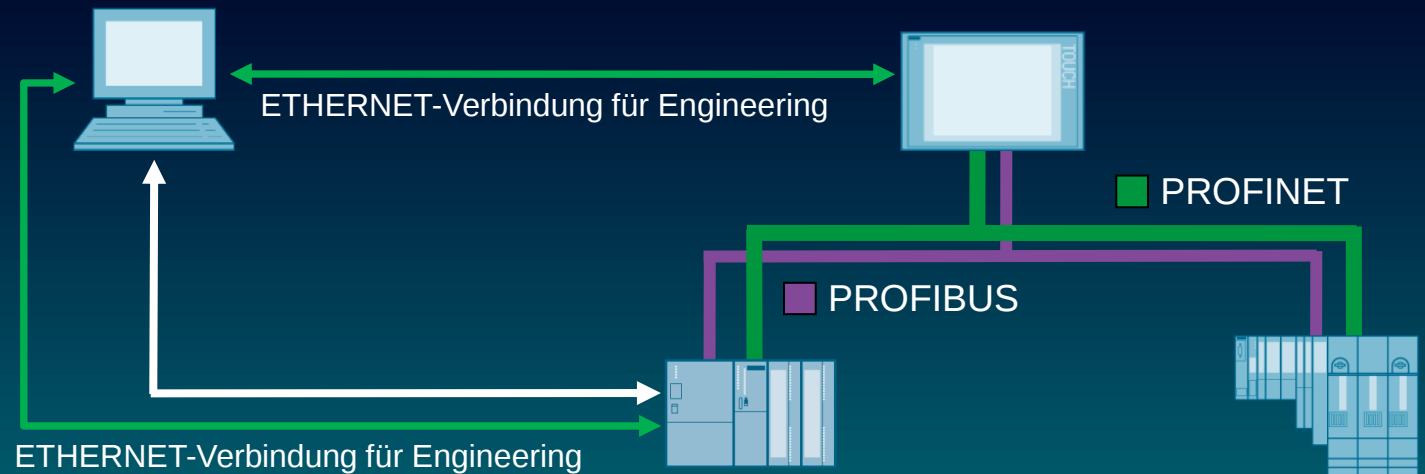
- Stufe Advanced
- Smart Options
- Smart Access
- OPC-Interface
- ...

Software Engineering Tool zu STEP 7

- SIMATIC CFC
- SIMATIC NET Software
- ...

Touch Panel

- TP700 und TP1500
- MTP700 und MTP1500
- PROFIBUS- und PROFINET-Anbindung



S7 Controller

Trainer Paket mit PROFINET und PROFIBUS

ET 200SP Open Controller. ET 200SP ...

Trainer Paket mit PROFINET
Für PROFIBUS muss nur Interface separat bestellt werden.

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17 Engineering und Runtime – Software for Training

1er Lizenz (Einzellizenz)

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung:

- STEP 7 Professional V17
- STEP 7 Professional 2021

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung:

- Safety Advanced V17
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

Lizenz für Engineering SW:

- CFC V17
- Cloud Connector V1.0
- Network Planner V2.0
- Multiuser V17
- Teamcenter Gateway V17
- Test Suite Advanced V17

Lizenz für S7-1500 Hardware:

- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V5.0 (für Open Controller)

Lizenz für SINAMICS Hardware:

- SINAMICS Startdrive Lizenz Basic V17
- SINAMICS Startdrive Lizenz Advanced V17
- SINAMICS DCC V17



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17 Engineering und Runtime – Software for Training 1er Lizenz (Einzellizenz)

Lizenz für SIRIUS Hardware:

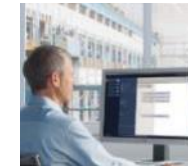
- SIRIUS ENGINEERING SAFETY ES Professional
- SIRIUS SIMOCODE ES Professional COMBO
- SIRIUS Soft Starter ES PREMIUM COMBO

Lizenz für S7-300 Hardware:

- S7-Technology V4.2
- S7 PID Professional V17

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung:

- SIMATIC WinCC Unified V17
- SIMATIC WinCC Advanced V17
- SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5
- Energy Suite Engineering V17
- Visualization Architect (SiVArC) V17



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17

Engineering und Runtime – Software for Training

Options- und Runtime software 1er Lizenz (Einzellizenz)

WinCC Advanced V17:

- WinCC RT Advanced (512 Power Tags)
- WinCC Recipes for RT Advanced
- WinCC Logging for RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer for RT Advanced
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Comfort/Mobile Panels
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels
- ProDiag for WinCC RT Advanced
- ProDiag for SIMATIC Comfort/Mobile Panels

WinCC Unified V17:

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC Unified Parameter Control (Unified PC)
- WinCC Unified Client Operate (10)
- WinCC Unified V17 Collaboration
- WinCC Unified Logging Tags (1000)

WinCC flexible 2008 SP5:

- WinCC flexible 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

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17

Engineering und Runtime – Software for Training

1er Lizenz (Einzellizenz)

Paketierung 1 x DVD pro Paket:

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/WinCC Unified V17
- CFC V17
- TIA Portal Test Suite Advanced V17
- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-PLCSIM V17
- WinCC Images V17
- WinCC Unified PC Runtime V17
- WinCC Runtime Advanced V17
- Energy Suite V17
- Visualization Architect (SiVArc) V17
- Siemens Network Planner V2.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V5.0 (für Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V17
- SINAMICS DCC V17
- STEP 7 Professional 2021
- Distributed Safety V5.4 Update 2

Alle anderen DVDs können heruntergeladen werden

- support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/13613/dl

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/loT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7822-1AA07-4YA5



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17 Engineering und Runtime – Software for Training 6er Klassenraumlizenz

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung;

- STEP 7 Professional V17
- STEP 7 Professional 2021

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung:

- Safety Advanced V17
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2

Lizenz für Engineering SW:

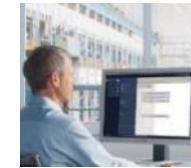
- CFC V17
- Cloud Connector V1.0
- Network Planner V2.0
- Multiuser V17
- Teamcenter Gateway V17
- Test Suite Advanced V17

Lizenz für S7-1500 Hardware:

- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V5.0 (für Open Controller)

Lizenz für SINAMICS Hardware:

- SINAMICS Startdrive Lizenz Basic V17
- SINAMICS Startdrive Lizenz Advanced V17
- SINAMICS DCC V17



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17 Engineering und Runtime – Software for Training 6er Klassenraumlizenz

Lizenz für SIRIUS Hardware:

- SIRIUS ENGINEERING SAFETY ES Professional
- SIRIUS SIMOCODE ES Professional COMBO
- SIRIUS Soft Starter ES PREMIUM COMBO

Lizenz für S7-300 Hardware:

- S7-Technology V4.2
- S7 PID Professional V17

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung:

- SIMATIC WinCC Unified V17
- SIMATIC WinCC Advanced V17
- SIMATIC WinCC flexible 2008 SP5
- Energy Suite Engineering V17
- Visualization Architect (SiVArC) V17

1 x SCE Trainer Paket: SIMATIC STEP 7 / WinCC V17 Software **for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

6ES7822-1AC07-4YA5

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17

Engineering und Runtime – Software for Training

Options- und Runtime software 6er Klassenraumlizenz

WinCC Advanced V17:

- WinCC RT Advanced (512 Power Tags)
- WinCC Recipes for RT Advanced
- WinCC Logging for RT Advanced
- WinCC Sm@rtServer for RT Advanced
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Comfort/Mobile Panels
WinCC Sm@rtServer for SIMATIC Basic Panels
- ProDiag for WinCC RT Advanced
- ProDiag for SIMATIC Comfort/Mobile Panels

WinCC Unified V17:

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC Unified Parameter Control (Unified PC)
- WinCC Unified Client Operate (10)
- WinCC Unified V17 Collaboration
- WinCC Unified Logging Tags (1000)

WinCC flexible 2008 SP5:

- WinCC flexible 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

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering und WinCC V17 Engineering und Runtime – Software for Training

6er Klassenraumlizenz

Paketierung 1 x DVD pro Paket:

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv./WinCC Unified V17
- CFC V17
- TIA Portal Test Suite Advanced V17
- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-PLCSIM V17
- WinCC Images V17
- WinCC Unified PC Runtime V17
- WinCC Runtime Advanced V17
- Energy Suite V17
- Visualization Architect (SiVArc) V17
- Siemens Network Planner V2.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V5.0 (für Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V17
- SINAMICS DCC V17
- STEP 7 Professional 2021
- Distributed Safety V5.4 Update 2

Alle anderen DVDs können heruntergeladen werden

- support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/13613/dl

1 x SCE Trainer Paket: SIMATIC STEP 7 / WinCC V17 Software **for Students**

Software zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück + 1 mit je 20 Software für Studenten)	
Bestellnummer:	6ES7822-1BA07-4YA5	Upgrade ab 2006/2010/V11/V12/V13/V14/V15/V16 → V17/2021 6ES7822-1AA07-4YE5



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal ↗

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Kernprodukt im
Wettbewerb
Industrial
Control ↗



SIMATIC TIA Portal STEP 7 und WinCC V17 Software for Students

Einzellizenzen – begrenzt auf 365 Tage mit 20er Lizenzen

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

- STEP 7 Professional V17
- STEP 7 Professional 2021

Combo-Lizenz für wechselbare Benutzung

- Safety Advanced V17
- Distributed Safety V5.4 SP5 Update 2
- **Lizenz für Engineering SW:**
- CFC V17
- Multiuser V17
- Test Suite Advanced V17

Lizenz für S7-1500 Hardware:

- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V5.0 (für Open Controller)

Options- und Runtime Software:

- WinCC Unified PC (1k) RT
- WinCC RT Advanced (512 Power Tags)
- WinCC flexible Runtime (128 Power Tags)



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Software zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt

SIMATIC TIA Portal STEP 7 und WinCC V17 Software for Students

Einzellizenzen – begrenzt auf 365 Tage mit 20er Lizenzen

Paketierung 1 x DVD pro Paket:

- STEP 7 Prof/Safety/WinCC Adv/WinCC Unified V17
- CFC V17
- TIA Portal Test Suite Advanced V17
- S7-PLCSIM Advanced V4.0
- WinCC Unified PC Runtime V17
- WinCC Runtime Advanced V17
- S7-ODK 1500S V2.5 (für Open Controller)
- S7-Target 1500S für Simulink® V5.0 (für Open Controller)
- SINAMICS Startdrive V17
- STEP 7 Professional 2021
- Distributed Safety V5.4 Update 2



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Alle anderen DVDs können heruntergeladen werden

- support.industry.siemens.com/cs/de/de/ps/13613/dl

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
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:	6ES7822-1AC07-4YA5

SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 inkl. CamTool V4.2 – Software for Training – 6er Klassenraumlizenz

6 x Lizenz für SIMOTION SCOUT V5.4 SP1

6 x Lizenz für CamTool V4.2

6 x Lizenz für DCC SIMOTION V3.2 SP1

1x Paket für 20 Studenten (6AU1810-1BE5_-1YA5)

1 x 20 Lizenzen für SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 – **for Students**

1 x 20 Lizenzen für CamTool V4.2 – **for Students**

1 x 20 Lizenzen für DCC SIMOTION V3.2 SP1 – **for Students**

Software zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt

Inhalt: Software und Dokumentation auf einer DVD

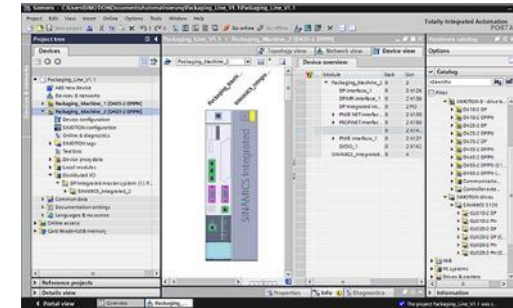
Zu beachten: Ausschließlich für STEP 7 Professional V17

Systemvoraussetzung: WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)

Bestellnummer: 6AU1810-1BC5_-1YA5 in Vorbereitung



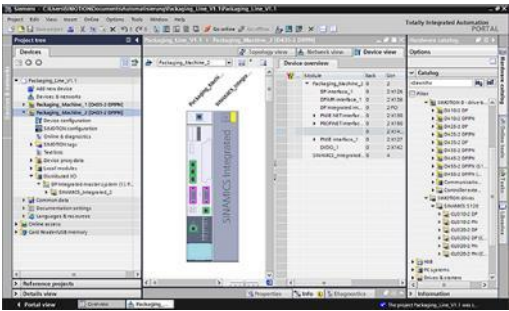
- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 inkl. CamTool V4.2 – for Students / begrenzt auf 365 Tage

1x Paket für 20 Studenten

- 1 x 20 Lizenzen für SIMOTION SCOUT V5.4 SP1 – **for Students**
- 1 x 20 Lizenzen für CamTool V4.2 – **for Students**
- 1 x 20 Lizenzen für DCC SIMOTION V3.2 SP1 – **for Students**
- Software zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt

Inhalt: Software und Dokumentation auf einer DVD



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Zu beachten: Ausschließlich für STEP 7 Professional V17

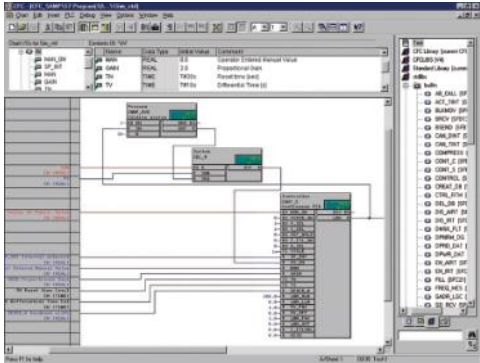
Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Einsatz nur für Schüler & Studenten für das Selbststudium zu Hause. Schulen, Hochschulen, <u>nicht</u> für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6AU1810-1BE5_-1YA5 in Vorbereitung

SIMATIC CFC Software

12er Klassenraumlizenz

12 x **SIMATIC CFC V9.0**

3 x 20 **Software for Students SIMATIC CFC V9.0**
Zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt
20 Lizenzen auf einem USB-Stick.



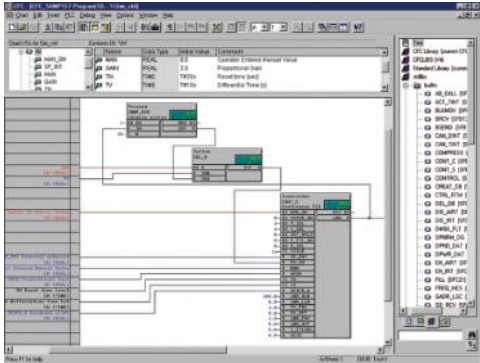
- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7658-1EX58-0YS5

SIMATIC CFC Software for Students

Einzellizenzen – begrenzt auf 365 Tage

20 x **SIMATIC CFC V9.0 for Students**
Zeitlich mit Autorisierung auf 365 Tage begrenzt
20 Lizenzen auf einem USB-Stick.



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Einsatz nur für Schüler & Studenten für das Selbststudium zu Hause. Schulen, Hochschulen, <u>nicht</u> für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6ES7658-1EX58-0YS6

SIMATIC NET IE SOFTNET

12er Klassenraumlizenz

12 x SIMATIC NET IE SOFTNET-S7 V17

6GK1704-1CW17-0AA0

SOFTNET-IE S7 V17 Software für S7-, S5-komp. Kommunikation, OPC; PG/OP-Kommunikation, Projektierungssoftware, bis 64 Verb.; Floating-License; Runtime software, Software und elektr. Handbuch; auf DVD; License Key auf USB-Stick; Klasse A; 2-sprachig (de, en); für Windows® 10 Pro/Ent. (64 Bit) Ver. 1909, 2004, 20H2; Windows® Server 2016 (Standard Edition, Datacenter); Windows® Server 2019 (Standard Edition, Enterprise) Windows® 10(IoT) Ent. 2016 LTSC Windows® 10(IoT) Ent. 2019 LTSC



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

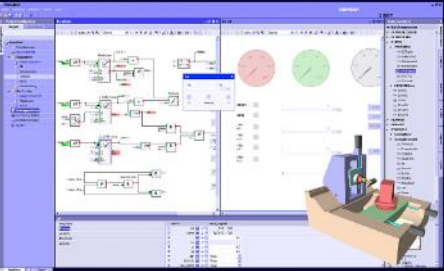
↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick (1 Stück)
Bestellnummer:	6GK1950-0BB01

Virtuelle Inbetriebnahme mit SIMIT Simulation Platform

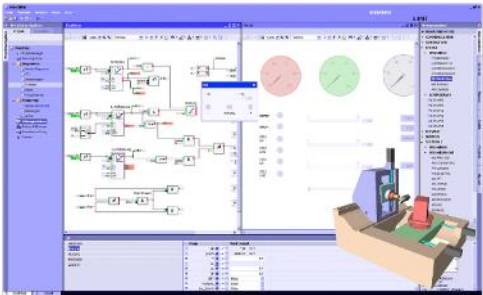
Überblick



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMIT Simulationssoftware: Lizenz USB Dongle & Carrier USB muss zusätzlich bestellt werden (beinhaltet SIMIT S-, CTE-, FLOWNET-, CONTEC-, Bibliotheken-Lizenzen) – 4000-Simulation-Tags.		1	V10.3	6DL8913-0AK30-0AS5	NEU
SIMATIC Lizenz USB Dongle (muss zwingend mit jedem SIMIT Paket geordert werden)		1		6DL8900-8XX00-0XB8-Z Y01 {Y01:0000-0000-0000}	NEU
SIMATIC Lizenz Carrier USB Stick (muss zwingend mit jedem SIMIT Paket geordert werden)		1		6DL8900-7XX00-0XB8-Z Y01+Y02 {Y01:0000-0000-0000} {Y02:0-00000000}	NEU
SIMIT Simulation Platform, Software Media Package		1	V10.3	6DL8913-0XK30-0XT8	NEU
Demoversion SIMIT Simulationssoftware, Software Media Package	SIMIT WBT	1	V10.3	Download	NEU

SIMIT Simulation Platform – Vollversion V10.3 mit Dongle (gültig für die nächsten 3 Versionen)

- SIMIT 10.3 Trainer Paket hat den Funktionsumfang von SIMIT Modell S
- SIMIT 10.3 lässt keine «side by side» Installation mit älteren SIMIT Versionen zu
- SIMIT 10.3 hat ein neues Lizenzverfahren (mit neuem Dongle)
- Die Einschränkungen in der Demo Runtime V10.x sind identisch wie bei Demo SIMIT Runtime V8.x und V9.x



Vollversion mit einem Dongle (Dongle Besitzer = Einzellizenz)

1. Erstellen/Ändern/Testen/Upgraden von virtuellen Anlagenmodellen mit vollständigen Funktionsumfang der SIMIT Version SMALL: mit max. 4000 Simulation-Tags und CTE, FLOWNET sowie CONTEC Bibliothek
2. Für SIMIT-Modelle, die in der Demoversion (ohne Dongle) benutzt werden sollen, gelten folgende E/A-Mengenbegrenzungen: von jeweils 30 Byte für den Ein- und Ausgangsbereich (Koppelbereich), unabhängig von der absoluten Adresse. Ein Byte gilt als „belegt“, wenn mindestens ein Bit davon benutzt wurde. Max. sind 4000 Simulation-Tags nutzbar.

Nicht mit S7-1200
 „koppelbar“

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC		
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten		
Technischer Hinweis:	Hardware USB-Dongle		
Bestellnummer:	6DL8913-0AK30-0AS5	6DL8900-8XX00-0XB8-Z Y01 {Y01:0000-0000-0000} *	6DL8900-7XX00-0XB8-Z Y01+Y02 Y01+Y02 {Y01:0000-0000-0000} {Y02:0-0000000} *

* muss jeweils zwingend mit jedem SIMIT Paket geordert werden

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMIT Simulation Platform – Demoversion V10.3 ohne Dongle

SIMIT V10.3 Demoversion

- Die Demoversion basiert auf der SIMIT S und ist mit max. 4000 Simulation-Tags nutzbar

Es gelten folgende Einschränkungen für die Demoversion:

- Die Simulation wird nur für 45 Minuten ausgeführt und muss anschließend neu gestartet werden
- Nur eine Kopplung kann zum Projekt hinzugefügt werden.
- Der Adressraum ist begrenzt auf jeweils 30 Byte für den Ein- und Ausgangsbereich unabhängig von der absoluten Adresse. Ein Byte gilt als „belegt“, wenn mindestens ein Bit davon benutzt wurde.
- Die Bibliotheken FLOWNET und CONTEC werden nicht unterstützt.
- Der Editor für dynamische Grafiken, der Komponententypeditor (CTE), die Trend- und Meldungs-Funktion, der Makrokomponenten-Editor, der SMD-Typical-Import und die Schnittstelle zur automatischen Steuerung sind im Demomodus zu Testzwecken verfügbar.
- Im Demomodus erstellte Projekte sind nicht im normalen Modus ausführbar und auf die SIMIT-Installation beschränkt in der sie erstellt wurden.

[SIMIT entdecken](#)
SIMIT Simulation Media Systems (inkl. Videos) → Download für Offline Nutzung

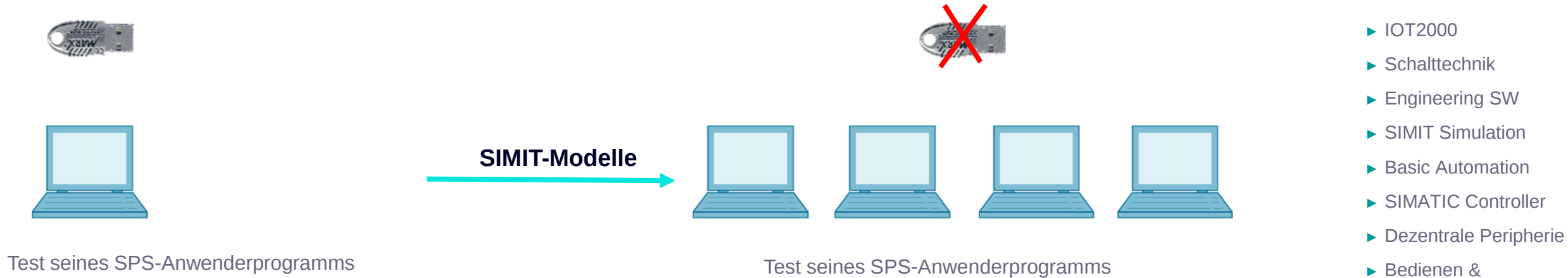
Nicht mit S7-1200
„koppelbar“

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	Download

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

SIMIT Simulation Platform V10.3

Einsatzvarianten



Lehrende (Dongle Besitzer):

- Erstellen, Anpassen und Weitergabe von Modellen ohne Einschränkungen
- Erstellen, Anpassen und Weitergabe von Modellen für Demoversion innerhalb der Einschränkung der Demoversion

Lernende (Demoversion ohne Dongle):

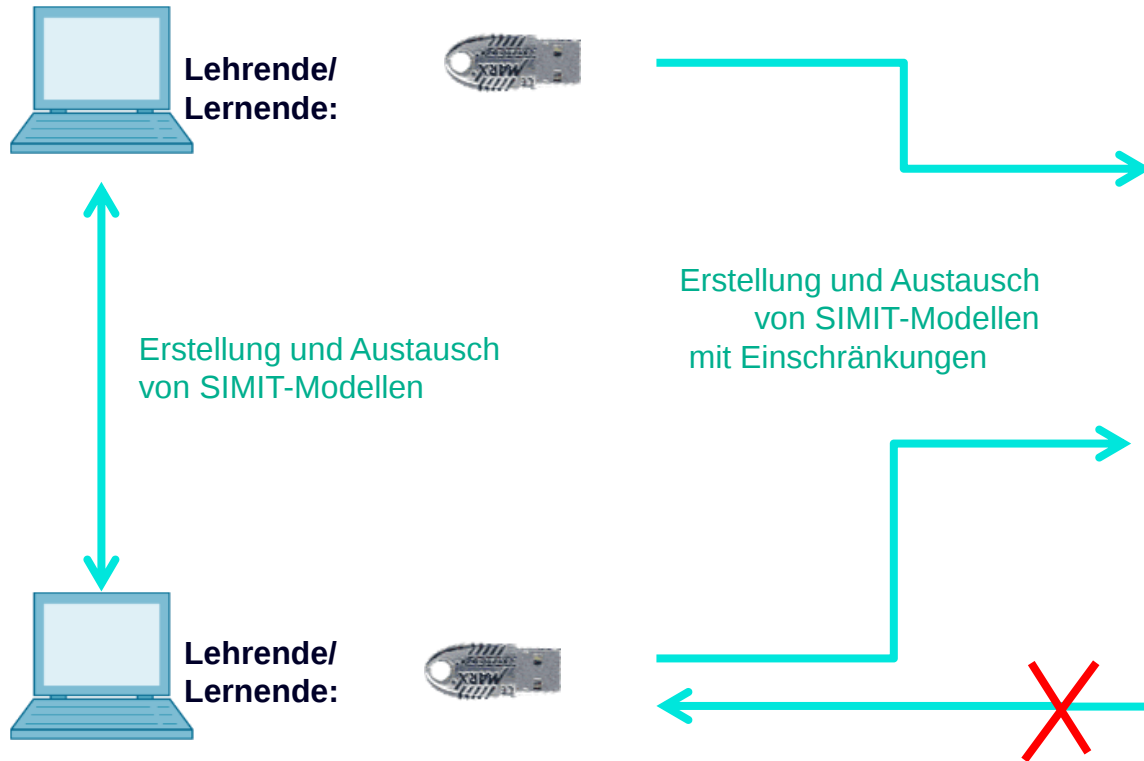
- Verwendung der Modelle im Rahmen der Einschränkungen der Demoversion
- Erstellen eigener Modelle mit Adressraumbeschränkung
- In der Demoversion erstellte Projekte sind auf die SIMIT-Installation beschränkt, in der sie erstellt wurden

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMIT Simulation Platform V10.3

Einsatzvarianten

SIMIT V10.3 mit SIMIT-Dongle A



SIMIT V10.3 mit SIMIT-Dongle B

SIMIT Demoversion



Lernende (Demoversion ohne Dongle):

- Verwendung der Modelle von beliebigen Dongle-Besitzern innerhalb der Einschränkung der Demoversion
- Simulation auf 45 Minuten beschränkt
- Erstellen eigener Modelle innerhalb der Einschränkung der Demoversion
- Im Demo-Modus erstellte Projekte sind auf die SIMIT-Installation beschränkt, in der sie erstellt wurden

erstellte
SIMIT-Modelle

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Basic Automation Überblick



Produkt	HW Set Lizenzen		SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
LOGO! 8 12/24V ETHERNET mit Digitalmodule DM8 12/24R	6	6		6ED1057-3SA20-0YA1	NEU ○
LOGO! 8 230V ETHERNET mit Digitalmodule DM8 230R	6	6		6ED1057-3SA20-0YB1	NEU ○
LOGO! 8 12/24V ETHERNET <u>ohne</u> Digitalmodule DM8 12/24R	9	9		6ED1057-3SA30-0YA1	NEU ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/DC	6	6	V17	6ES7215-1AG40-4AB1	NEU ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; AC/DC/RELAIS	6	6	V17	6ES7215-1BG40-4AB1	NEU ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/RELAIS	6	6	V17	6ES7215-1HG40-4AB1	NEU ○
Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C; DC/DC/RELAIS mit S7 Memory Card	6	6	V17	6ES7215-1HG40-4AB8	NEU ○
Upgrade SIMATIC STEP 7 BASIC für S7-1200		6	V17	6ES7822-0AA07-4YE5	NEU ○
SIMATIC KTP400 Basic Color Panel für LOGO! 7/8	1	1	V17	6AV2123-2DB03-0AA1	NEU ○
SIMATIC KTP400 Basic Color Panel für LOGO! 7/8	6	6	V17	6AV2123-2DB03-0AA0	NEU ○
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel für S7-1200	1			6AV2123-2GB03-0AA1	○
SIMATIC KTP700 Basic Color Panel für S7-1200	6			6AV2123-2GB03-0AA0	○

○ Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

LOGO! 8 12/24V oder 230V mit ETHERNET-Schnittstelle und Digitalmodule DM8

LOGO! 12/24V

6x LOGO! 12/24 RCE	6ED1052-1MD08-0BA1
6x LOGO! DM8 12/24R Erweiterungs-Modul	6ED1055-1MB00-0BA2
6x LOGO! Soft Comfort V8	6ED1058-0BA08-0YA1

LOGO! 230V

6x LOGO! 230 RCE	6ED1052-1FB08-0BA1
6x LOGO! DM8 230R Erweiterungs-Modul	6ED1055-1FB00-0BA2
6x LOGO! Soft Comfort V8	6ED1058-0BA08-0YA1

Perfekt abgestimmt auf die aktuellen Prüfungen für:

- Elektroniker/-in für Gebäude- und Infrastruktursysteme (EGI) Berufs-Nr. 3160
- Für die Prüfungen muss eine zusätzliche Micro SDHC Speicherkarte vorhanden sein

Systemvoraussetzung:	Windows XP, 7, 8, 10 (32 und 64 Bit), Mac OSx 10.7 Lion bis einschl. Mac OSx El Capitan, Linux SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	ETHERNET-Kabel erforderlich
Bestellnummer:	12/24V : 6ED1057-3SA20-0YA1 230V: 6ED1057-3SA20-0YB1



Empfohlenes Zubehör

6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0

Trainer Paket: SIMATIC Basic Panel KTP400

6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6GK1950-0BB00

Trainer Paket: FASTCONNECT Kabelset

6EP3333-6SB00-0AY0

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

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Kernprodukt im
Wettbewerb
Industrial
Control



LOGO! 8 12/24V

mit ETHERNET-Schnittstelle ohne Digitalmodule DM8

LOGO! 9-er Set

9x LOGO! 12/24 RCE

9x LOGO! Soft Comfort V8

6ED1052-1MD08-0BA1

6ED1058-0BA08-0YA1



Empfohlenes Zubehör

6AV2123-2DB03-0AA1; 6AV2123-2DB03-0AA0

Trainer Paket: SIMATIC Basic Panel KTP400

6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6GK1950-0BB00

Trainer Paket: FASTCONNECT Kabelset

6EP3333-6SB00-0AY0

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

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	Windows XP, 7, 8, 10 (32 und 64 Bit), Mac OSx 10.7 Lion bis einschl. Mac OSx El Capitan, Linux SUSE 11.3, SP3, K 3.0.76
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	ETHERNET-Kabel erforderlich
Bestellnummer:	6ED1057-3SA30-0YA1

Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C

DC/DC/DC, AC/DC/RELAIS, DC/DC/ RELAIS

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

In den Paketen jeweils 6 x enthalten:



Kompakt CPU S7-1215C
Typ abhängig vom Paket



ETHERNET-Kabel



STEP 7 Basic V17

Empfohlenes Zubehör

6EP1332-1SH71

SIMATIC S7-1200 Power Modul PM1207, Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/2,5 A

Systemvoraussetzung: WIN10 (64-bit) Home. 1909, 2004, 20H2
WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Autorisierung für STEP 7 Basic auf USB-Stick

Bestellnummer:	DC/DC/DC Paket 6ES7215-1AG40-4AB1	AC/DC/RELAIS Paket 6ES7215-1BG40-4AB1	DC/DC/RELAIS Paket 6ES7215-1HG40-4AB1
----------------	---	---	---

Prüfungspaket für EBT

**Mögliches SPS-Prüfungs-
paket für Elektroniker/-in
für Betriebstechnik (EBT),**
Berufs-Nr. 3150-3156 & 3090-3096
in DEU, ab Sommer/Herbst 2019.

Beinhaltet Trainer Paket :
1 x DC/DC/Relais-Paket
6ES7215-1HG40-4AB1
und zusätzlich:
6 x SIMATIC S7, Memory
Card für S7-1X00 CPU/
SINAMICS, 3,3V Flash, 4MB
6ES7954-8LC03-0AA0

EBT Paket DC/DC/RELAIS
6ES7215-1HG40-4AB8

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Basic Controller SIMATIC S7-1200, CPU 1215C

DC/DC/DC, AC/DC/RELAIS, DC/DC/ RELAIS

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

6 x **Alternative 1: → DC/DC/DC-Paket**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, Kompakt CPU, DC/DC/DC, 2 PROFINET Port,
Onboard IO: 14 DI 24V DC; 10 DO 24V DC; 0,5A; 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20mA DC,
Stromversorgung: 20,4-28,8V DC Programm-/Datenspeicher 125 KB

6ES7215-1AG40-0XB0

6 x **Alternative 2: → AC/DC/RELAIS-Paket:**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, Kompakt-CPU, AC/DC/Relais, 2 PROFINET Port,
Onboard IO: 14 DI DC 24V; 10 DO Relais 2A, 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20mA DC,
Stromversorgung: 85-264V AC bei 47-63Hz, Programm-/Datenspeicher 125 KB

6ES7215-1BG40-0XB0

6 x **Alternative 3: → DC/DC/RELAIS-Paket**

SIMATIC S7-1200, CPU 1215C, Kompakt CPU, DC/DC/Relais, 2 PROFINET Ports,
Onboard IO: 14 DI DC 24V; 10 DO Relais 2A, 2 AI 0-10V DC, 2 AO 0-20mA DC,
Stromversorgung: 20,4-28,8V DC, Programm-/Datenspeicher 125 KB

6ES7215-1HG40-0XB0

6 x SIMATIC STEP 7 Basic V17; Floating License; Engineering Software im TIA Portal; SW und Dokumentation auf DVD; Lizenzschlüssel auf USB-Stick; Klasse A; 9-sprachig: de, en, zh enthalten, fr, es,it, ru, jp, kr als Download; ablauffähig unter Windows 10, Windows Server 2016/2019; zur Projektierung von SIMATIC S7-1200 SIMATIC Basic Panels

6ES7822-0AA07-0YA5

6 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Upgrade SIMATIC STEP 7 Basic für S7-1200 V17

Software for Training

6 x STEP 7 Basic V17 Upgrade von Version V10.5 /V11/V12/V13/14/15/15.1/16 auf V17

SIMATIC STEP 7 Basic V17 Trainer Paket Upgrade V17
Engineering-Software; Upgrade für 6 V10.5/V11/V12/V13/V14/V15/V15.1/16
Single Floating →V17 Floating; Software und Dokumentation auf DVD
Lizenzschlüssel auf USB; 9-sprachig: de, en, zh enthalten sowie fr, es, it, ru, jp, kr als Download
Zur Projektierung von S7-1200, SIMATIC Basic Panels



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)

6 x SINAMICS Startdrive Basic Lizenz V17 für SINAMICS G120 CONTROL UNIT CU240E-2, CU250S-2, ab Firmware V4.6

Paketierung:

- 1 x DVD SIMATIC STEP 7 Basic V17
- 1 x DVD PLCSIM V17
- 1 x DVD SINAMICS Startdrive Basic V17

Hinweis für SIMATIC STEP 7 Basic Software: Nur für Hardware S7-1200, Basic Panel [KTP400](#) und Basic Panel [KTP700](#)

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Home. 1909, 2004, 20H2 WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6ES7822-0AA07-4YE5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC KTP400 Basic Color Panel für LOGO! ETHERNET



SIMATIC KTP400
Basic Color PN
6AV2123-2DB03-0AX0



SCALANCE
XB005
6GK5005-0BA00-1AB2



SIMATIC WinCC Basic V17
Engineering-SW
6AV2100-0AA07-0AA5



ETHERNET-Kabel
6XV1870-3RH60

Im Paket 6AV2123-2DB03-0AA1
1 x enthalten

Im Paket 6AV2123-2DB03-0AA0
6 x enthalten

Im Paket 6AV2123-2DB03-0AA1
2 x enthalten

Im Paket 6AV2123-2DB03-0AA0
12 x enthalten

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC KTP400 Basic Color Panel für LOGO!

ETHERNET 1er

- 1 x SIMATIC KTP400, Basic Color Panel, Tasten-/Touchbedienung, 4" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle projektierbar ab WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13
- 1 x SCALANCE XB005, nicht veraltet, Industrial ETHERNET Switch für 10/100Mbit/s; mit 5 x 10/100Mbit/s Twisted paarweise mit RJ45-Buchsen; zum Aufbau von kleinen Stern- und Linienstrukturen; LED-Diagnose, IP20, DC 24 V Spannungsversorgung, inkl. Handbuch
- 2 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 1 x SIMATIC WinCC Basic V17, Engineering Software im TIA Portal; Floating License; SW und Dokumentation auf DVD; Lizenzschlüssel auf USB-Stick; Klasse A; 6-sprachig: de, en, fr, es, it, zh; zur Projektierung von SIMATIC Basic Panels. Bitte Produktfreigabe beachten: support.industry.siemens.com Beitrags-ID: 109795525

6AV2123-2DB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

6AV2100-0AA07-0AA5

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Home. 1909, 2004, 20H2 WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung für WinCC Basic auf USB-Stick
Bestellnummer:	6AV2123-2DB03-0AA1

SIMATIC KTP400 Basic Color Panel für LOGO! ETHERNET 6er

- 6 x SIMATIC KTP400, Basic Color Panel, Tasten-/Touchbedienung, 4" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle projektierbar ab WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13
- 6 x SCALANCE XB005, nicht verwaltet, Industrial ETHERNET Switch für 10/100 Mbit/s; mit 5 x 10/100 Mbit/s Twisted paarweise mit RJ45-Buchsen; zum Aufbau von kleinen Stern- und Linienstrukturen; LED-Diagnose, IP20, DC 24 V Spannungsversorgung, inkl. Handbuch
- 12 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 6 x SIMATIC WinCC Basic V17, Engineering Software im TIA Portal; Floating License; SW und Dokumentation auf DVD; Lizenzschlüssel auf USB-Stick; Klasse A; 6-sprachig: de, en, fr, es, it, zh; zur Projektierung von SIMATIC Basic Panels. Bitte Produktfreigabe beachten: support.industry.siemens.com Beitrags-ID: 109795525

6AV2123-2DB03-0AX0

6GK5005-0BA00-1AB2

6XV1870-3RH60

6AV2100-0AA07-0AA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Home. 1909, 2004, 20H2 WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	 Totally Integrated Automation PORTAL ↗ HW-Kompatibilität für TIA Portal ↗
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Autorisierung für WinCC Basic auf USB-Stick	
Bestellnummer:	6AV2123-2DB03-0AA0	

SIMATIC KTP700 Basic Color Panel für S7-1200



SIMATIC KTP700
Basic Color PN
6AV2123-2GB03-0AX0



SCALANCE
XB005
6GK5005-0BA00-1AB2



ETHERNET-Kabel
6XV1870-3RH60

Im Paket 6AV2123-2GB03-0AA1
1 x enthalten

Im Paket 6AV2123-2GB03-0AA0
6 x enthalten

Im Paket 6AV2123-2GB03-0AA1
2 x enthalten

Im Paket 6AV2123-2GB03-0AA0
12 x enthalten

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7/WinCC $\geq$ V13 zwingend erforderlich! Upgrade, [siehe Basic Automation](#)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC KTP700 Basic Color Panel 1er

1 x	SIMATIC KTP700, Basic Color Panel, Tasten-/Touchbedienung, 7" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13	6AV2123-2GB03-0AX0
1 x	SCALANCE XB005 nicht verwaltet Industrial ETHERNET Switch für 10/100 Mbit/s; mit 5 X 10/100 Mbit/s Twisted paarweise mit RJ45-Buchsen; zum Aufbau von kleinen Stern- und Linienstrukturen; LED-Diagnose, IP20, DC 24 V Spannungsversorgung, inkl. Handbuch	6GK5005-0BA00-1AB2
2 x	SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m	6XV1870-3RH60

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 zwingend erforderlich! Upgrade, [siehe Basic Automation](#)

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Home. 1909, 2004, 20H2 WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	 Totally Integrated Automation PORTAL ↗ HW-Kompatibilität für TIA Portal ↗
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Projektierungssoftware erforderlich	
Bestellnummer:	6AV2123-2GB03-0AA1	

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC KTP700 Basic Color Panel 6er

6 x	SIMATIC KTP700, Basic Color Panel, Tasten-/Touchbedienung, 7" TFT Display, 65536 Farben, PROFINET Schnittstelle, projektierbar ab WinCC Basic V13/STEP 7 Basic V13	6AV2123-2GB03-0AX0
6 x	SCALANCE XB005 nicht verwaltet Industrial ETHERNET Switch für 10/100 Mbit/s; mit 5 x 10/100 Mbit/s Twisted paarweise mit RJ45-Buchsen, zum Aufbau von kleinen Stern-und Linienstrukturen; LED-Diagnose, IP20, DC 24 V Spannungsversorgung, inkl. Handbuch	6GK5005-0BA00-1AB2
12 x	SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m	6XV1870-3RH60

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7/WinCC ≥ V13 zwingend erforderlich! Upgrade, [siehe Basic Automation](#)

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Home. 1909, 2004, 20H2 WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	 Totally Integrated Automation PORTAL ↗ HW-Kompatibilität für TIA Portal ↗
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Projektierungssoftware erforderlich	
Bestellnummer:	6AV2123-2GB03-0AA0	

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Controller Überblick



Produkt	HW Set		Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 F mit WinCC RT Advanced 512 PTs	1	1		V17	6ES7677-2SB42-4AB1	NEU ○
SIMATIC ET 200SP Open Controller CPU 1515SP PC2 TF mit WinCC RT Advanced 512 PTs	1	1		V17	6ES7677-2WB42-4AB1	NEU ○
SIMATIC ET 200SP Distributed Controller CPU 1512SP F-1 PN Safety	1	1		V17	6ES7512-1SK00-4AB2	NEU ○
SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety mit Software <u>ohne</u> IOs (müssen separat erworben werden)	1	1		V17	6ES7517-3UP00-4AB1	NEU ○
SIMATIC CPU 1516F PN/DP Safety mit Software	1	1		V17	6ES7516-3FN00-4AB2	NEU ○
SIMATIC CPU 1516 PN/DP mit Software	1	1		V17	6ES7516-3AN00-4AB3	NEU ○
Upgrade SIMATIC CPU 314C-2 PN/DP – Lieferbar bis 09/2022	1				6ES7314-6EH04-4AB4	

○ Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

ET 200SP Open Controller – Second Generation

CPU 1515SP PC2 F mit S7-1500 SW-Controller und WinCC RT Advanced 512 PTs

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16



ET 200SP Open Controller,
CPU 1515SP PC2 F
+ HMI 512PT



Bus-
adapter



2 x DI 8x24
VDC/
0,5A HF



2 x DQ
8x24
VDC/
0,5A HF



4 x BaseUnits



1 x ETHERNET-
Kabel



STEP 7 Professional inkl. ODK
+ Target 1500S for Simulink
und WinCC Advanced V17 SW
for Training, 1er Lizenz

Empfohlenes Zubehör

6ES7134-6PA20-0BD0
Analoges Eingangsmodul,
AI Energy Meter

6ES7193-6BP00-0BD0
BaseUnit

6ES7193-6SC00-1AM0
5 Schirmklemmen

6ES7137-6BD00-0BA0
Kommunikationsmodul
IO-Link Master

6ES7193-6BP00-0DA0
BaseUnit

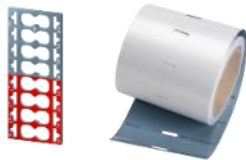
3RK7137-6SA00-0BC1
Kommunikationsmodul
ASI Master

6ES7193-6BP20-0DC0
BaseUnit

6GK1950-0BB00
Trainer Paket:
FASTCONNECT Kabelset

6EP7133-6AE00-0BN0
Stromversorgung
Eingang: AC 120/230 V
Ausgang: DC 24 V/10 A

6EP7133-6AB00-0BN0
Stromversorgung
Eingang : AC 120/230 V
Ausgang : DC 24 V/5A



Farbkennzeich-
nungsschilder,
Beschriftungstreifen

Erweiterungen: ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB6

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V14 zwingend erforderlich

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

ET 200SP Open Controller – Second Generation

CPU 1515SP PC2 F mit S7-1500 SW-Controller und WinCC RT Advanced 512 PTs

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

- 1 x Profilschiene 35mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 F + HMI 512PT, 8GB RAM, 128 GB CFast mit Windows 10 IoT Enterprise 64bit, S7-1500 fehlersicherer Software Controller CPU 1505SP F und WinCC Runtime Advanced vorinstalliert, mit 512 PowerTags Lizenz, Schnittstellen: 1x Slot CFast, 1x Slot SD/MMC, 1x Anschluss für ET 200SP Bus- Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 MBit/s Ethernet, 2x USB 3.0; 2x USB 2.0, 1x DisplayPort, Dokumentation auf CFast, Restore-Image auf CFast
- 2 x DI 8x24VDC/0,5A HF
- 2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max. 24 V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x 1000 Beschriftungstreifen, hellgrau, 10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St.
- 1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 1 x STEP 7 Professional inkl. ODK + Target 1500S for Simulink und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz

6ES5710-8MA11
6ES7677-2SB42-0GL0

6ES7131-6BF00-0CA0
6ES7132-6BF00-0CA0
6ES7193-6AR00-0AA0
6ES7193-6BP00-0DA0
6ES7193-6CP01-2MA0
6ES7193-6LA10-0AA0
6ES7193-6CP02-2MA0
6XV1870-3RH60

6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional ab V15 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7677-2SB42-4AB1

ET 200SP Open Controller – Second Generation

CPU 1515SP PC2 TF mit S7-1500 SW-Controller und WinCC RT Advanced 512 PTs

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16



ET 200SP Open Controller,
CPU 1515SP PC2 F
+ HMI 512PT



Bus-
adapter



2 x DI 8x24
VDC/
0,5A HF



2 x DQ
8x24
VDC/
0,5A HF



4 x BaseUnits



1 x ETHERNET-
Kabel



STEP 7 Professional inkl. ODK
+ Target 1500S for Simulink
und WinCC Advanced V17 SW
for Training, 1er Lizenz

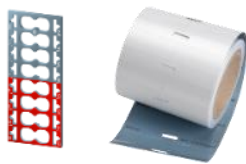
Empfohlenes Zubehör

- 6ES7134-6PA20-0BD0**
Analoges Eingangsmodul,
AI Energy Meter
- 6ES7193-6BP00-0BD0**
BaseUnit
- 6ES7193-6SC00-1AM0**
5 Schirmklemmen

- 6ES7137-6BD00-0BA0**
Kommunikationsmodul
IO-Link Master
- 6ES7193-6BP00-0DA0**
BaseUnit

- 3RK7137-6SA00-0BC1**
Kommunikationsmodul
ASI Master
- 6ES7193-6BP20-0DC0**
BaseUnit
- 6GK1950-0BB00**
Trainer Paket:
FASTCONNECT Kabelset

- 6EP7133-6AE00-0BN0**
Stromversorgung
Eingang: AC 120/230 V
Ausgang: DC 24 V/10 A
- 6EP7133-6AB00-0BN0**
Stromversorgung
Eingang : AC 120/230 V
Ausgang : DC 24 V/5A



Farbkennzeich-
nungsschilder,
Beschriftungstreifen

Erweiterungen: ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB6

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V14 zwingend erforderlich

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

ET 200SP Open Controller – Second Generation

CPU 1515SP PC2 TF mit S7-1500 SW-Controller und WinCC RT Advanced 512 PTs

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

- 1 x Profilschiene 35mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x SIMATIC ET 200SP Open Controller, CPU 1515SP PC2 TF + HMI 512PT, 8GB RAM, 128 GB CFast mit Windows 10 IoT Enterprise 64bit, S7-1500 fehlersicherer Software Controller CPU 1505SP TF und WinCC Runtime Advanced vorinstalliert, mit 512 PowerTags Lizenz, Schnittstellen: 1x Slot CFast, 1x Slot SD/MMC, 1x Anschluss für ET 200SP Bus- Adapter PROFINET, 1x 10/100/1000 MBit/s Ethernet, 2x USB 3.0; 2x USB 2.0, 1x DisplayPort, Dokumentation auf CFast, Restore-Image auf Cfast
- 2 x DI 8x24VDC/0,5A HF
- 2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max. 24 V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x 1000 Beschriftungstreifen, hellgrau, 10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St.
- 1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 1 x STEP 7 Professional inkl. ODK + Target 1500S for Simulink und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7677-2WB42-0GL0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
- 6ES7193-6LA10-0AA0
- 6ES7193-6CP02-2MA0
- 6XV1870-3RH60
- 6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional ab V15 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7677-2WB42-4AB1

ET 200SP Distributed Controller

CPU 1512SP F-1 PN Safety

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16



1 x ET 200SP
Distributed Controller



Busadapter



2 x DI 8x24
VDC/
0,5A HF



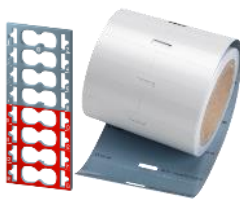
2 x DQ 8x24
VDC/
0,5A HF



4 x BaseUnits



1 x
ETHERNET-
Kabel



Farbkennzeich-
nungsschilder,
Beschriftungsstreifen



1 x Memory
Card 24 MB

Empfohlenes Zubehör			
6ES7134-6PA20-0BD0 Analoges Eingangsmodul, AI Energy Meter	6ES7137-6BD00-0BA0 Kommunikationsmodul IO-Link Master	3RK7137-6SA00-0BC1 Kommunikationsmodul ASI Master	6EP7133-6AE00-0BN0 Stromversorgung Eingang: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/10 A
6ES7193-6BP00-0BD0 BaseUnit	6ES7193-6BP00-0DA0 BaseUnit	6ES7193-6BP20-0DC0 BaseUnit	6EP7133-6AB00-0BN0 Stromversorgung Eingang : AC 120/230 V Ausgang : DC 24 V/5A
6ES7193-6SC00-1AM0 5 Schirmklemmen		6GK1950-0BB00 Trainer Paket: FASTCONNECT Kabelset	



STEP 7 Professional und
WinCC Advanced V17 SW
for Training, 1er Lizenz

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional und Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4 zwingend erforderlich

ET 200SP Distributed Controller

CPU 1512SP F-1 PN Safety

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

- 1 x Profilschiene 35mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x CPU 1512SP F-1 PN für ET 200SP, Zentralbaugruppe mit Arbeitsspeicher 300 KB für Programm und 1 MB für Daten, 1 Schnittstelle, PROFINET IRT mit 3 Port Switch 48ns Bit-Performance, Memory Card notwendig
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card für S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V Flash, 24 MB
- 2 x DI 8x24VDC/0,5A HF
- 2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max.24 V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x 1000 Beschriftungstreifen, hellgrau, 10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St..
- 1 x SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 1 x STEP 7 Professional und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz

6ES5710-8MA11
6ES7512-1SK01-0AB0

6ES7954-8LF03-0AA0
6ES7131-6BF00-0CA0
6ES7132-6BF00-0CA0
6ES7193-6AR00-0AA0
6ES7193-6BP00-0DA0
6ES7193-6CP01-2MA0
6ES7193-6LA10-0AA0
6ES7193-6CP02-2MA0
6XV1870-3RH60
6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Erweiterungen: ET 200SP F-Technik 6ES7136-6BA00-0AB1 und/oder ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB600

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional und Safety Advanced ab V13 SP1 Update 4 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7512-1SK00-4AB2

SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety mit Software ohne IOs (müssen separat erworben werden)

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16



1 x CPU
1517TF-3 PN/DP



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



1 x Memory
Card 256 MB



1 x ETHERNET-
Kabel



1 x SIMATIC S7-1500,
Profilschiene 482 mm



STEP 7 Professional und
WinCC Advanced V17 SW
for Training, 1er Lizenz

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V16 zwingend erforderlich

SIMATIC CPU 1517TF-3 PN/DP Safety mit Software ohne IOs (müssen separat erworben werden)

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A geregelte Stromversorgung EIN: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/8 A	6EP1333-4BA00
1 x SIMATIC S7-1500TF, CPU 1517TF-3 PN/DP, Zentralbaugruppe mit Arbeitsspeicher 3 MB für Programm und 8 MB für Daten, 1. Schnittstelle: PROFINET IRT mit 2 Port Switch, 2. Schnittstelle, Ethernet, 3. Schnittstelle, PROFIBUS, 2 ns Bit-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig	6ES7517-3UP00-0AB0
1 x SIMATIC S7-1500, Profilschiene 482 mm inkl. Erdungsschraube, integrierte Hutprofilschiene	6ES7590-1AE80-0AA0
1 x SIMATIC S7, Memory Card für S7-1x00 CPU, 3, 3V Flash, 256 MB	6ES7954-8LL03-0AA0
1 x SIMATIC NET Industrial ETHERNET XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m	6XV1870-3RH60
1 x STEP 7 Professional und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz	6ES7822-1AA07-4YA5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional V16 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7517-3UP00-4AB1

SIMATIC CPU 1516F PN/DP Safety mit Software

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16



1 x CPU
1516 F PN/DP



1 x Digital-
Eingabemodul
DI 32 x DC24V



1 x Digital-
Ausgabemodul
DQ 32 x DC24V/0,5A



1 x Analog-
Eingabemodul
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x Analog-
Ausgabemodul
AQ 4 x U/I ST



1 x Stromversorgung
Eingang: AC 120/230V
Ausgang: DC 24V, 8A



4 x Frontstecker
40-polig



1x Memory
Card 24 MB



1x ETHERNET-
Kabel, 6 m



1 x S7-1500, Profil-
schiene 482 mm



STEP 7 Professional und
WinCC Advanced V17 SW
for Training, 1er Lizenz

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

HINWEIS: Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional und Safety Advanced ≥ V13 SP1 Update 4 zwingend erforderlich

SIMATIC CPU 1516F PN/DP Safety mit Software

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

- 1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A geregelte Stromversorgung EIN: AC 120/230 V AUSGANG: DC 24 V/8 A
- 1 x SIMATIC S7-1500F,CPU 1516F-3 PN/DP, Arbeitsspeicher 1,5 MB Programm MB Daten,
 - 1. Schnittstelle, PROFINET IRT mit 2 Port Switch,
 - 2. Schnittstelle, ETHERNET,
 - 3. Schnittstelle, PROFIBUS,10 NS BIT-Performance, SIMATIC Memory Card notwendig
- 1 x SIMATIC S7-1500, Digitaleingabemodul DI 32 X DC24V, 32 Kanäle in Gruppen zu 16
- 1 x SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 32 X DC24V / 0,5 A; 32 Kanäle
- 1 x SIMATIC S7-1500, Analogeingabemodul AI 8 X U/I/RTD/TC, 16 BIT Auflösung, 8 Kanäle in Gruppen zu 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, Analogausgabemodul A 4 X U/I St, 16 BIT Auflösung, 4 Kanäle in Gruppen zu 4
- 1 x SIMATIC S7-1500, Profilschiene 482 mm
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card für S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V Flash, 24 MB
- 4 x SIMATIC S7-1500, Frontstecker Schraubklemmenteknik, 40-polig
- 1 x SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 1 x STEP 7 Professional und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz

- 6EP1333-4BA00
- 6ES7516-3FN02-0AB0
- 6ES7521-1BL00-0AB0
- 6ES7522-1BL01-0AB0
- 6ES7531-7KF00-0AB0
- 6ES7532-5HD00-0AB0
- 6ES7590-1AE80-0AA0
- 6ES7954-8LF03-0AA0
- 6ES7592-1AM00-0XB0
- 6XV1870-3RH60
- 6ES7822-1AA07-4YA5

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional und Safety Advanced V13 SP1 Update 4 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7516-3FN00-4AB2

SIMATIC CPU 1516 PN/DP mit Software

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16



1 x CPU
1516 PN/DP



1 x Digital-
Eingabemodul
DI 32 x DC24V



1 x Digital-
Ausgabemodul
DQ 32 x DC24V/0,5A



1 x Analog-
Eingabemodul
AI 8 x U/I/RTD/TC



1 x Analog-
Ausgabemodul
AQ 4 x U/I ST



1 x Stromversorgung
Eingang: AC 120/230V
Ausgang: DC 24V, 8A



4 x Frontstecker
40-polig



1x Memory
Card 24 MB



1x ETHERNET-
Kabel



1 x S7-1500, Profil-
schiene 482 mm



STEP 7 Professional und
WinCC Advanced V17 SW
for Training, 1er Lizenz

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Zur Projektierung ist SIMATIC STEP 7 Professional ≥ V13 SP1 Update 4 zwingend erforderlich

SIMATIC CPU 1516 PN/DP mit Software

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

- 1 x SIMATIC PM 1507 24 V/8 A geregelte Stromversorgung EIN: AC 120/230 V Ausgang: DC 24 V/8 A
- 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
- 1 x SIMATIC S7-1500, Digitaleingabemodul DI 32 X DC24V, 32 Kanäle in Gruppen zu 16
- 1 x SIMATIC S7-1500, Digitalausgabemodul DQ 32 X DC24V / 0,5a; 32 Kanäle
- 1 x SIMATIC S7-1500, Analogeingabemodul AI 8 X U/I/RTD/TC, 8 Kanäle in Gruppen zu 8
- 1 x SIMATIC S7-1500, Analogausgabemodul AQ 4 X U/I ST, 4 Kanäle in Gruppen zu 4
- 1 x SIMATIC S7-1500, Profilschiene 482 mm inkl. Erdungsschraube, integrierte Hutprofilschiene
- 1 x SIMATIC S7, Memory Card für S7-1X00 CPU/SINAMICS, 3,3 V Flash, 24 MB
- 4 x SIMATIC S7-1500, Frontstecker Schraubklemmententechnik, 40-polig
- 1 x SIMATIC NET Industrial ETHERNET XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m
- 1 x STEP 7 Professional und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz

- 6EP1333-4BA00
- 6ES7516-3AN02-0AB0
- 6ES7521-1BL00-0AB0
- 6ES7522-1BL01-0AB0
- 6ES7531-7KF00-0AB0
- 6ES7532-5HD00-0AB0
- 6ES7590-1AE80-0AA0
- 6ES7954-8LF03-0AA0
- 6ES7592-1AM00-0XB0
- 6XV1870-3RH60
- 6ES7822-1AA07-4YA5

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional V13 SP1 Update 4 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7516-3AN00-4AB3

Upgrade SIMATIC S7-314C-2PN/DP für TIA Portal



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



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



1 x Micro Memory
Card 512 KB



3 x Frontstecker
für SM, 40-polig



1 x ETHERNET-
Kabel

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Upgrade SIMATIC S7-314C-2PN/DP für TIA Portal

- 1 x SIMATIC S7-300, CPU314C-2PN/DP Kompakt CPU mit 192 KB Arbeitsspeicher, 24 DE/16 DA, 4AE, 2AA, 1 PT100, 4 schnelle Zähler (60 kHz),
1. Schnittstelle MPI/DP 12 Mbit/s,
2. Schnittstelle ETHERNET PROFINET, mit 2 Port Switch, integrierte Stromversorgung DC 24V Front Connector (2 x 40-polig) und Micro Memory Card benötigt

6ES7314-6EH04-0AB0
- 1 x SIMATIC S7, Micro Memory Card für S7-300, 3,3 V Nflash, 512 KB

6ES7953-8LJ31-0AA0
- 1 x SIMATIC S7-300, Digitalbaugruppe SM 323, potentialgetrennt, 16 DE und 16 DA, DC 24V, 0.5A, Summenstrom 4 A, 1 x 40-polig

6ES7323-1BL00-0AA0
- 3 x SIMATIC S7-300, Frontstecker 392 mit Schraubkontakten, 40-polig

6ES7392-1AM00-0AA0
- 1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6XV1870-3RH60

Empfohlenes Zubehör

6GK1950-0BB00

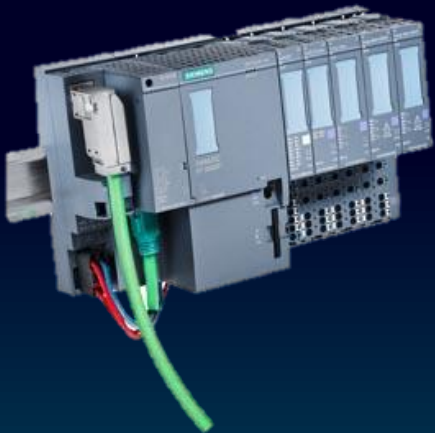
Trainer Paket:
Kabelset FASTCONNECT

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	SIMATIC STEP 7 Professional ab V5.5 und ab V13 erforderlich	
Bestellnummer:	6ES7314-6EH04-4AB4	Lieferbar bis September 2022

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Dezentrale Peripherie

Überblick



Produkt	HW Set Lizenzen SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC ET 200SP Digital PROFINET	1	6ES7155-6AU00-0AB0	
SIMATIC ET 200SP Digital mit Eingangsmodul ENERGY METER PN	1	6ES7155-6AU00-0AB1	
SIMATIC ET 200SP Digital mit Kommunikationsmodul IO-LINK MASTER V1.1 PN	1	6ES7155-6AU00-0AB2	
SIMATIC ET 200SP Digital mit Kommunikationsmodul CM AS-i MASTER ST PN	1	6ES7155-6AU00-0AB3	
SIMATIC ET 200SP Analog-Baugruppen Erweiterung	1	6ES7155-6AU00-0AB6	
SIMATIC ET 200SP Safety-Baugruppen Erweiterung	1	6ES7136-6BA00-0AB1	

SIMATIC ET 200SP Digital PROFINET



1x IM 155-6 PN HF
inkl. Servermodul



Busadapter



2 x DI 8x24V DC HF



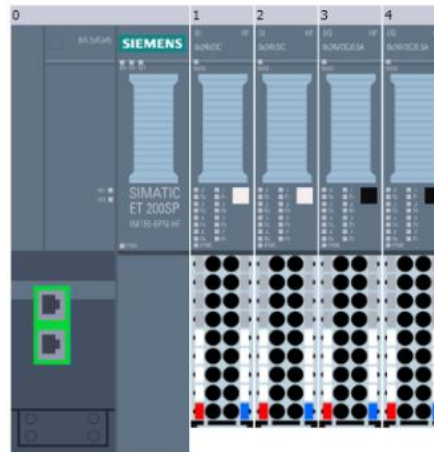
2 x DQ 8x24V DC/
0,5A HF



4 x BaseUnits



Farbkennzeichnungsschilder
Beschriftungsstreifen



Empfohlenes Zubehör

6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord
RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2,
Länge 6 m

6GK1950-0BB00

Trainer Paket: Kabelset FASTCONNECT

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC ET 200SP Digital PROFINET

- 1 x Profilschiene 35mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x IM 155-6 PN HF, inkl. Servermodul
- 2 x DI 8x24VDC HF
- 2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 Push-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max.24V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St..
- 1 x 1000 Beschriftungsstreifen, hellgrau, 10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7155-6AU01-0CN0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
- 6ES7193-6CP02-2MA0
- 6ES7193-6LA10-0AA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Erweiterungen: ET 200SP F-Technik 6ES7136-6BA00-0AB1 und/oder ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB6

Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 ab V5.5 und ab V13 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7155-6AU00-0AB0

SIMATIC ET 200SP Digital mit Eingangsmodul Energy Meter PN



1x IM 155-6 PN HF
inkl. Servermodul



Busadapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/
0,5A HF



4 x BaseUnits



Farbkennzeichnungsschilder
Beschriftungstreifen



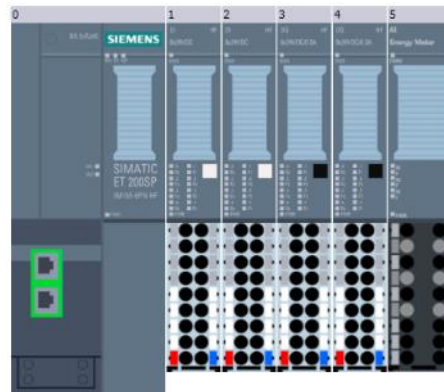
1 x Energy
Meter



1 x BaseUnits



1 x Schirm-
anschlüsse



Empfohlenes Zubehör

6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord
RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2,
Länge 6 m

6GK1950-0BB00

Trainer Paket: Kabelset FASTCONNECT

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC ET 200SP Digital mit Eingangsmodul Energy Meter PN

- 1 x Profilschiene 35mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x IM 155-6 PN HF inkl. Servermodul
- 2 x DI 8x24VDC HF
- 2 x DQ 8x24VDC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max. 24V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x 1000 Beschriftungstreifen, hellgrau, 10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St.
- 1 x AI Energy Meter ST
- 1 x BaseUnit PUSH-in Klemmen, ohne AUX-Klemmen, nach links gedrückt
- 1 x Schirmanschlüsse, 5 Stück

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7155-6AU01-0CN0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
- 6ES7193-6LA10-0AA0
- 6ES7193-6CP02-2MA0
- 6ES7134-6PA20-0BD0
- 6ES7193-6BP00-0BD0
- 6ES7193-6SC00-1AM0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Erweiterungen: ET 200SP F-Technik 6ES7136-6BA00-0AB1 und/oder ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB6

Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 ab V13 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7155-6AU00-0AB1

SIMATIC ET 200SP Digital mit Kommunikationsmodul IO-Link



1x IM 155-6 PN HF
inkl. Servermodul



Busadapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/
0, 5A HF



4 x BaseUnits



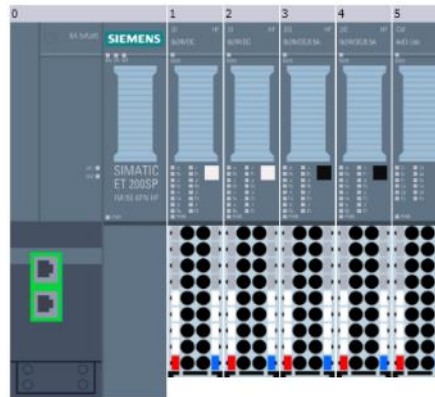
Farbkennzeichnungsschilder
Beschriftungsstreifen



1 x CM 4xIO-Link ST



1 x BaseUnits



Empfohlenes Zubehör

6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord
RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2,
Länge 6 m

6GK1950-0BB00

Trainer Paket: Kabelset FASTCONNECT

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC ET 200SP Digital mit Kommunikationsmodul IO-Link

- 1 x Profilschiene 35mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x IM 155-6 PN HF inkl. Servermodul
- 2 x DI 8x24V DC HF
- 2 x DQ 8x24V DC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max.24V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x 1000 Beschriftungstreifen, hellgrau,10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St.
- 1 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max.24V DC/10A)
- 1 x CM 4xIO-Link ST
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC04, 10 St.

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7155-6AU01-0CN0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
- 6ES7193-6LA10-0AA0
- 6ES7193-6CP02-2MA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7137-6BD00-0BA0
- 6ES7193-6CP04-2MA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Dazu passend: Trainer Paket SIRIUS-Schalttechnik 3TK3388-0TP00

Erweiterungen: ET 200SP F-Technik 6ES7136-6BA00-0AB1 und/oder ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB6

Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden	  
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	STEP 7 ab V13 erforderlich	
Bestellnummer:	6ES7155-6AU00-0AB2	

SIMATIC ET 200SP Digital mit Kommunikationsmodul AS-i Master



1x IM 155-6 PN HF
inkl. Servermodul



Busadapter



2 x DI 8x24V DC HF



2 x DQ 8x24V DC/
0, 5A HF



4 x BaseUnits



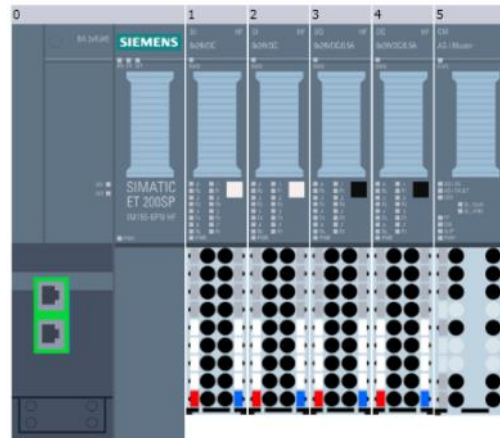
Farbkennzeichnungsschilder
Beschriftungstreifen



1 x CM 4xIO-Link ST



1 x BaseUnits



Empfohlenes Zubehör

6XV1870-3RH60

SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord
RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2,
Länge 6 m

6GK1950-0BB00

Trainer Paket: Kabelset FASTCONNECT

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC ET 200SP Digital mit Kommunikationsmodul AS-i Master

- 1 x Profilschiene 35 mm, Länge: 483 mm, für 19"-Schränke
- 1 x IM 155-6 PN HF inkl. Servermodul
- 2 x DI 8x24V DC HF
- 2 x DQ 8x24V DC/0,5A HF
- 1 x Busadapter 2xRJ45
- 4 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max.24V DC/10A)
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot, CC01, 10 St.
- 1 x 1000 Beschriftungstreifen, hellgrau, 10 Bögen DIN A4, perforiert, Papier
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/blau, CC02, 10 St.
- 1 x CM AS-i Master ST ET 200SP (AS-i V3.0)
- 1 x BU-Typ C0, BU20-P6+A2+4D

- 6ES5710-8MA11
- 6ES7155-6AU01-0CN0
- 6ES7131-6BF00-0CA0
- 6ES7132-6BF00-0CA0
- 6ES7193-6AR00-0AA0
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6CP01-2MA0
- 6ES7193-6LA10-0AA0
- 6ES7193-6CP02-2MA0
- 3RK7137-6SA00-0BC1
- 6ES7193-6BP20-0DC0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Erweiterungen: ET 200SP F-Technik 6ES7136-6BA00-0AB1 und/oder ET 200SP Analogmodule: 6ES7155-6AU00-0AB6

Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 ab V13 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7155-6AU00-0AB3

SIMATIC ET 200SP Analogbaugruppen Erweiterung

SIMATIC ET 200SP **Analog-Baugruppen Erweiterung** bestehend aus:

- 2 x AI 2xU/I 2-/4-wire HS
- 1 x AQ 2xU/I HS
- 3 x BU-Typ A0, 16 PUSH-In, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max.24V DC/10A)
- 1 x Schirmanschlüsse, 5 Stück
- 1 x Farbkennzeichnungsschilder 16 Prozessklemmen, grau/rot/blau, CC03, 10 St.

- 6ES7134-6HB00-0DA1
- 6ES7135-6HB00-0DA1
- 6ES7193-6BP00-0DA0
- 6ES7193-6SC00-1AM0
- 6ES7193-6CP03-2MA0



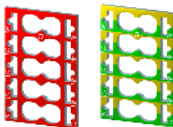
2 x AI 2xU/I
2-/4-wire HS



1 x AQ 2xU/I HS



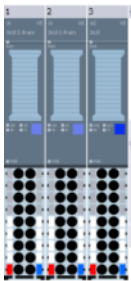
5 x Schirmanschlüsse



Farbkennzeichnungs-
schilder



3 x BaseUnits



Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 ab V13 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7155-6AU00-0AB6

Kernprodukt im
Wettbewerb
Industrial
Control



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC ET 200SP Safety-Baugruppen Erweiterung

SIMATIC ET 200SP **Safety-Baugruppen Erweiterung** bestehend aus:

- 1 x Elektronikmodul F-DI 8x24V DC HF
- 1 x Elektronikmodul F-DQ 4x24V DC/2A PM HF
- 1 x Elektronikmodul F-RQ DC24V/AC24..230V/5A
- 2 x BaseUnits BU-Typ A0, 16 Push-in, 2 Einspeiseklemmen getrennt (Digital-/Analog, max. 24V DC/10A)
- 1 x BaseUnits BU-Typ F0, PUSH-In-Klemmen, mit 4 AUX-Klemmen
- 1 x SIMATIC ET 200SP, 1000 Beschriftungstreifen, gelb



1x F-DI
8x24VDC HF



1x F-DQ
4x24VDC/2A PM HF



1x F-RQ
DC24V/AC24..230V/5A

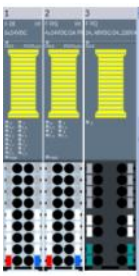


Beschriftungs-
streifen



3 x BaseUnits

6ES7136-6BA00-0CA0
6ES7136-6DB00-0CA0
6ES7136-6RA00-0BF0
6ES7193-6BP00-0DA0
6ES7193-6BP20-0BF0
6ES7193-6LA10-0AG0

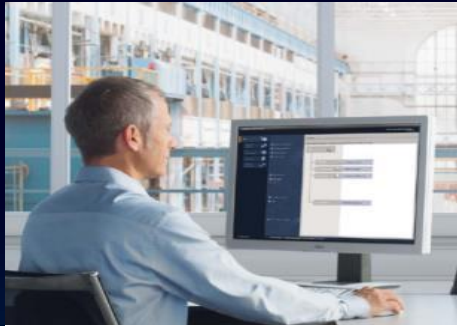


Systemvoraussetzung:	Keiner vorhanden
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	STEP 7 ab V13 erforderlich
Bestellnummer:	6ES7136-6BA00-0AB1

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Bedienen & Beobachten

Überblick



SW funktional identisch
mit der Industrieversion



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC MTP700 Unified Comfort Panel	1	1	V17	6AV2128-3GB06-4AB1	NEU
SIMATIC MTP1500 Unified Comfort Panel	1	1	V17	6AV2128-3QB06-4AB1	NEU
SIMATIC TP700 Comfort Colour Panel – Lieferbar bis 09/2022	1	1	V17	6AV2133-4AF00-0AA0	NEU
SIMATIC TP1500 Comfort Colour Panel – Lieferbar bis 09/2022	1	1	V17	6AV2133-4BF00-0AA0	NEU
SCADA System SIMATIC WinCC mit Optionen Nur WIN10 (64-bit) Professional 1903/Enterprise 1903		6	V7.5 SP2	6AV6371-1DH07-5AX5	NEU
SCADA System SIMATIC WinCC mit Optionen – ASIA Nur WIN10 (64-bit) Professional 1903/Enterprise 1903		6	V7.5 SP2	6AV6371-1DH07-5AV5	NEU
Upgrade SCADA System SIMATIC WinCC mit Optionen ab V1.0 → Nur WIN10 (64-bit) Professional 1903/Enterprise 1903		6	V7.5 SP2	6AV6381-1BP07-5AX3	NEU

Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

SIMATIC MTP700/MTP1500 Unified Comfort Panels mit PROFINET

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

1 x 7" SIMATIC HMI MTP700, Unified Comfort Panel 6AV2128-3GB06-0AX0
Touchbedienung, 7" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle,
projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich
überlassen wird siehe beiliegende Blu-Ray

MTP 700 kann mit Unified ab V16 projiziert werden

alternativ:

1 x 15" SIMATIC HMI MTP1500, Unified Comfort Panel 6AV2128-3QB06-0AX0
Touchbedienung, 15,6" Widescreen-TFT-Display, 16 MIO Farben, PROFINET Schnittstelle,
projektierbar ab WinCC Unified Comfort V16, enthält Open Source SW, die unentgeltlich
überlassen wird siehe beiliegende Blu-Ray

MTP 1500 kann mit WinCC Unified ab V16 projiziert werden

Zusätzlich enthalten im Paket:

1 x STEP 7 Professional und WinCC Unified V17 SW for Training, 1er Lizenz 6ES7822-1AA07-4YA5
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte 6XV1870-3RH60
TP Leitung 4x2, Länge 6 m



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

➤ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick	
Bestellnummer:	6AV2128-3GB06-4AB1 (mit MTP700)	6AV2128-3QB06-4AB1 (mit MTP1500)

Kernprodukt im
Wettbewerb
Industrial
Control [↗](#)



SIMATIC TP700/TP1500 Comfort Panel mit PROFINET und MPI/PROFIBUS DP Interface

Bestellungen vor 09/2021
enthalten SW Stand V16

1 x 7" SIMATIC TP700 Comfort, Touch Panel mit
PROFINET und MPI/PROFIBUS DP INTERFACE (Panel mit integrierten Switch mit 2x RJ 45 Port) **6AV2124-0GC01-0AX0**

TP 700 kann mit WinCC Comfort, Advanced, Prof. ab V11 SP2 projiziert werden

alternativ:

1 x 15" SIMATIC TP1500 Comfort, Touch Panel mit
PROFINET und MPI/PROFIBUS DP INTERFACE (Panel mit integrierten Switch mit 2x RJ 45 Port) **6AV2124-0QC02-0AX1**

TP 1500 kann mit WinCC Comfort, Advanced, Prof. ab V14 SP1 projiziert werden

Zusätzlich enthalten im Paket:

1 x STEP 7 Professional und WinCC Advanced V17 SW for Training, 1er Lizenz **6ES7822-1AA07-4YA5**
1 x SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte **6XV1870-3RH60**
TP Leitung 4x2, Länge 6 m

Lieferbar bis September 2022

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick	
Bestellnummer:	6AV2133-4AF00-0AA0 (mit TP700)	6AV2133-4BF00-0AA0 (mit TP1500)



Totally
Integrated
Automation
PORTAL

↗ HW-Kompatibilität für
TIA Portal [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SCADA System SIMATIC WinCC V7.5 SP2 mit Optionen

6er Klassenraumlizenz

SCADA System SIMATIC WinCC V7.5 SP2 mit Optionen sowie zusätzlich als ASIA Variante verfügbar

- 6 x WinCC Systemsoftware, RC 2048 (2048 Power-Tags), Runtime/Konfiguration-Software
- 6 x WinCC/User-Archives
- 6 x WinCC/Connectivity Pack
- 6 x SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 Client Lizenzen (countable)
- 6 x SIMATIC WinCC/DataMonitor, 1 Client Lizenz (countable)
- 6 x SIMATIC WinCC/Cloud Connect V7.5 SP2

Upgrade SCADA System SIMATIC WinCC mit Optionen ab V1.0 auf V7.5 SP2

- 6 x Upgrade WinCC Systemsoftware, RC 2048 (2048 Power-Tags), Runtime/Konfiguration-Software
- 6 x Upgrade WinCC/User-Archives
- 6 x Upgrade WinCC/Connectivity Pack
- 6 x Upgrade SIMATIC WinCC/Web Navigator, 3 Client Lizenzen (countable)
- 6 x Upgrade SIMATIC WinCC/DataMonitor, 1 Client Lizenz (countable)
- 6 x SIMATIC WinCC/Cloud Connect V7.5 SP2

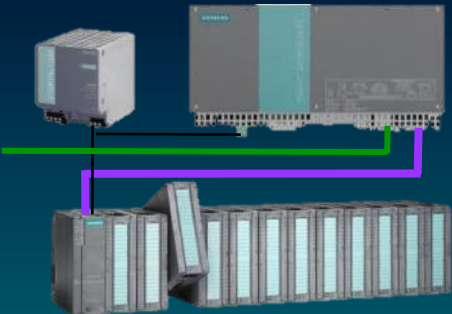
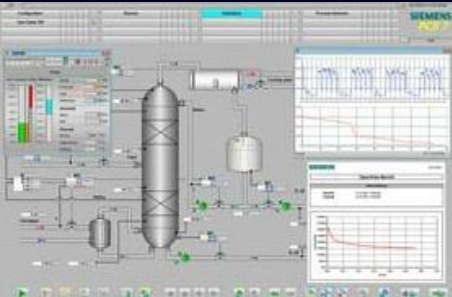


- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC		
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten		
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick		
Bestellnummer:	ASIA 6AV6371-1DH07-5AX5	Upgrade von V1.0,... auf V7.5 SP2 6AV6381-1BP07-5AX3	

Prozess Automatisierung

Überblick



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC PCS 7		3	V9.1	6ES7650-0XX68-0YS5	NEU
Upgrade SIMATIC PCS 7 ab V8.X →		3	V9.1	6ES7650-0XX68-0YE5	NEU
Upgrade SIMATIC PCS 7 ab V9.0 →		3	V9.1	6ES7650-8XX68-0YE5	NEU
SIMATIC PCS 7		6	V9.1	6ES7650-0XX68-2YS5	NEU
SIMATIC CPU 410E Single	1			6ES7654-0UE23-0XS4	NEU
SITOP PSU6200 24V/20A, geregelte Stromversorgung				6EP3336-7SB00-3AX0	NEU
SIMATIC ET 200SP HA	1			6ES7654-0UE23-0XS3	NEU

Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7

Software Lizenzen

3er Lizenz / 3er Upgrade:

- 1 x DVD: PCS 7 Software V9.1
- 1 x Papier: Certificate of License (A5E00276662)
- 1 x Stick: Lizenzschlüssel USB Stick mit 3 * Floating Lizenzen

6er Lizenz:

- 2 x SIMATIC PCS 7 – 3er Lizenz



6ES7650-0XX68-0YS5

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	Microsoft Windows 10 (64 BIT) Enterprise LTSC 2019 Microsoft Windows Server 2019 (64 BIT) Standard / Datacenter			
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten			
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick			
Bestellnummer:	3er Lizenz 6ES7650-0XX68-0YS5	3er Upgrade von V9.0 auf V9.1 6ES7650-8XX68-0YE5	3er Upgrade von V8.x auf 9.1 6ES7650-0XX68-0YE5	6er Lizenz 6ES7650-0XX68-2YS5

Prozessleitsystem SIMATIC PCS 7 HW

Paketierung:

- 1 x SIMATIC PCS 7 AS SIMATIC CPU 410E Single ...
- 1 x SIMATIC ET 200SP HA – Station mit IO Baugruppen...
- Details: [siehe nachfolgende Folien](#)

Bitte beachten:

- PCS 7 Software Lizenzen sind separat zu erwerben, [siehe vorherige Folie](#)
- SITOP Stromversorgung 20A und SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45 sind separat zu erwerben
- 2 x 6XV1870-3RH60 Industrial Ethernet TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6A, gekreuzte TP Leitung 4x2, konfektioniert mit 2 RJ45 Steckern, Länge 6m
- 1 x 6EP3336-7SB00-3AX0 SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V (DC 110 - 240 V) Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle



**HINWEIS: Das PCS7 AS HW Trainer Paket besteht aus zwei Teilpaketen.
Diese müssen zusammen bestellt werden. Die Trennung ist aus logistischen Gründen erforderlich.**

Systemvoraussetzung:	Microsoft Windows 10 (64 BIT) Enterprise LTSC 2019 Microsoft Windows Server 2019 (64 BIT) Standard / Datacenter
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Siehe oben
Bestellnummer:	6ES7654-0UE23-0XS4 + 6ES7654-0UE23-0XS3

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS4

nur in Kombination mit SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS3

→ Siehe nächste Seite

1 x	SIMATIC PCS 7, CPU 410E Process Automation, Zentralbaugruppe für S7-400 und S7-400H/F/FH, 5 Schnittstellen: 2x PN, 1x DP, 2x für Sync-Module zur Verwendung als Ersatzteil, ohne System Expansion Card	6ES7410-5HM08-0AB0
1 x	SIMATIC PCS 7 System Expansion Card bis 200 Prozessobjekte nur für PCS 7 CPU 410E	6ES7653-2CB00-0XB0
1 x	SIMATIC PCS 7, CR3 XTR S7-400 Baugruppenträger zentral mit 4 Steckplätzen für erweiterten Temperaturbereich und mit konformer Beschichtung	6ES7401-1DA01-0AA1
1 x	SIMATIC PCS 7, PS 405 4A XTR S7-400 Stromversorgung Weitbereich, DC 24/48/60V; DC 5V/4A, für erweiterten Temperaturbereich und mit konformer Beschichtung	6ES7405-0DA02-0AA1
1 x	SIMATIC PCS 7, Software, Runtime-Lizenz AS (PO 100), Floating License für 1 User R-SW, ohne SW, ohne Dokumentation, License Key auf USB-Stick, Klasse A, Referenz-HW: PCS 7 IPC Bundle, PCS 7 Box Bundle	6ES7653-2BA00-0XB5
1 x	SIMATIC S7, Software, F Systems Runtime-Lizenz , Kopierlizenz für 2 Installationen pro AS, Referenz-HW: SIMATIC S7-400F/FH, Inhalt: 2x Zertifikat + 2x Aufkleber	6ES7833-1CC00-6YX0
1 x	SIMATIC S7-400, Pufferbatterie 3,6 V/2,3 AH für PS 405 4 A/10 A/20 A und PS 407 4 A/10 A/20 A für erweiterten Temperaturbereich	6ES7971-0BA02

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

HINWEIS: Die SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) muss in Kombination mit dem Paket SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) bestellt werden. Siehe nächste Seite

SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS3 für RTX Box (PROFINET) nur in Kombination mit SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) 6ES7654-0UE23-0XS4

→ **Siehe vorherige Seite**

1 x SIMATIC ET 200SP HA, Trägermodul im Single Träger zur Aufnahme von einem Interface Module der ET 200SP HA inkl. Servermodul	6DL1193-6BH00-0SM0	▶ IOT2000
1 x SIMATIC ET 200SP HA, Busadapter BA 2xRJ45, 2 RJ45 Buchsen für PROFINET	6DL1193-6AR00-0AA0	▶ Schalttechnik
2 x SIMATIC ET 200SP HA, Trägermodul 8-fach Träger zur Aufnahme von 8 Peripherie Modulen der ET 200SP HA	6DL1193-6GC00-0NN0	▶ Engineering SW
4 x SIMATIC ET 200SP HA, digitales Eingangsmodul, DI 16X24VDC HA, passend für Terminal Block H1, M1, Farbcode CC01, Kanaldiagnose	6DL1131-6BH00-0PH1	▶ SIMIT Simulation
2 x SIMATIC ET 200SP HA, digitales Eingangsmodul, DI 32X24VDC HA, passend für Terminal Block, H1, P0, Farbcode CC00, Kanaldiagnose	6DL1131-6BL00-0PH1	▶ Basic Automation
2 x SIMATIC ET 200SP HA, digitales Ausgangsmodul, DQ 16X24VDC/0,5A HA, passend für Terminal Block, H1, M1, Farbcode CC02, Kanal-Diagnose	6DL1132-6BH00-0PH1	▶ SIMATIC Controller
1 x SIMATIC ET 200SP HA, digitales Ausgangsmodul, DQ 32X24VDC/0,5A HA, passend für Terminal Block, H1, N0, Farbcode CC00, Kanaldiagnose	6DL1132-6BL00-0PH1	▶ Dezentrale Peripherie
1 x SIMATIC ET 200SP HA, analoges HART Eingangsmodul, AI 16XI 2-Wire HART HA, passend für Terminal Block H1, M1, Farbcode CC01, Kanaldiagnose, 16bit, +/-0,1%	6DL1134-6TH00-0PH1	▶ Bedienen & Beobachten
1 x SIMATIC ET 200SP HA, konfigurierbares E/A-Modul, AI-DI16/DQ16X24VDC HART, passend für Terminal Block H1, M1, Farbcode CC00, Kanaldiagnose, 16bit, +/-0,1%	6DL1133-6EW00-0PH1	▶ Prozess Automatisier.
1 x SIMATIC ET 200SP HA, analoges Eingangsmodul, AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-Wire HA, passend für Terminal Block H1, M1, Farbcode CC00, Kanaldiagnose, 16bit, +/-0,05%, 2-/3-/4-Wire	6DL1134-6JH00-0PH1	▶ Industrielle Kommunikation
1 x SIMATIC ET 200SP HA, analoges Ausgangsmodul, AQ 8XI HART HA passend für Terminal Block H1, M1, Farbcode CC00, Kanal-Diagnose, 16bit, +/-0,1%	6DL1135-6TF00-0PH1	▶ Industrielle Identifikation
1 x SIMATIC ET 200SP HA, Terminalblock, Typ H1, 32 Push-in Klemmen, interne Vergleichstemperatur neue Lastgruppe, Breite: 22,5mm,	6DL1193-6TP00-0DH1	▶ Antriebstechnik
7 x SIMATIC ET 200SP HA, Terminalblock, Typ H1, 32 Push-in Klemmen, interne Vergleichstemperatur Breite: 22,5mm,	6DL1193-6TP00-0BH1	▶ MindSphere
1 x SIMATIC ET 200SP HA, Terminalblock, Typ M1, 32 Push-in Klemmen, interne Vergleichstemperatur Breite: 45mm,	6DL1193-6TP00-0BM	▶ SinuTrain SW
1 x SIMATIC ET 200SP HA, Terminal Block, Type P0, 64 Push-in Klemmen, Breite: 45mm	6DL1193-6TP00-0DP0	▶ PLM Software
1 x SIMATIC ET 200SP HA, Terminal Block, Type P0, 64 Push-in Klemmen, Breite: 45mm	6DL1193-6TP00-0BP0	▶ WorldSkills
1 x SIMATIC ET 200SP HA, Terminal Block, Type N0, 64 Push-in Klemmen, Breite: 45mm	6DL1193-6TP00-0DN0	▶ Bestellhinweis

HINWEIS: Das Trainer Paket SIMATIC ET 200SP HA (PROFINET) muss in Kombination SIMATIC PCS 7 AS CPU 410E Single (PROFINET) bestellt werden. Siehe vorherige Seite.

Industrielle Kommunikation

Überblick



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC NET SINEC NMS 50 V.1		6	V1.0	6GK1950-0BB06	NEU
FASTCONNECT Kabelset	1			6GK1950-0BB00	
IE SCALANCE Switch XC208	1			6GK1950-0BB12	
IE SCALANCE S615 mit Software SINEMA RC Basis	1	1		6GK1950-0BB13	
IE SCALANCE S615 LAN-Router	2			6GK1950-0BB23	
Development Kit PROFINET	1			6ES7195-3BE00-4AB1	

Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

SINEC NMS 50 V1.0

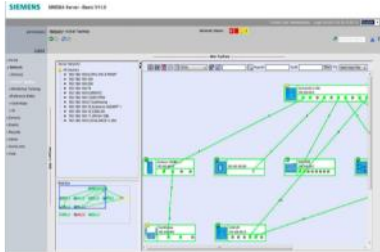
6 x SINEC NMS 50 V1.0

SINEC NMS 50 V1.0 Lieferform DVD Netzwerk Management Software zur Verwaltung von industriellen Netzwerken, Monitoring, Netzwerk Konfiguration, Lizenztyp Single überwachbare IP-Geräte 50 Windows 10 Version 1709 (64 Bit), Windows Server 2016 und 2019 Version 1607 (64 Bit)

6GK8781-1BA01-0AA0



↗ HW-Kompatibilität für TIA Portal [↗](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Autorisierung auf USB-Stick
Bestellnummer:	6GK1950-0BB06

FASTCONNECT Kabelset



1x FASTCONNECT
Abisolierwerkzeug



2 X SIMATIC NET
IE FC RJ45
Steckverbinder



4 X SIMATIC NET
IE FC RJ45 Plug 90 2X2, RJ45
Steckverbinder



1 X SIMATIC NET IE FC M12
Plug PRO M12
Steckverbinder



1x M12
Cable Connector



1x 50 Meter, GP 2X2 TP-
Installationsleitung



2x SIMATIC NET,
Industrial ETHERNET

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

FASTCONNECT Kabelset

1 x	FASTCONNECT Abisolierwerkzeug	6GK1901-1GA00
2 x	SIMATIC NET IE FC RJ45 Steckverbinder (10/100Mbit/s) mit robustem Metallgehäuse und FC Anschluss Technik für IE FC Cable 2x2, 180 GRD Kabelabgang, 1 Packung = 10 Stück	6GK1901-1BB10-2AB0
4 x	SIMATIC NET IE FC RJ45 Plug 90 2x2, RJ45 Steckverbinder (10/100Mbit/s) mit robustem Metallgehäuse und FC Anschluss Technik für IE FC CABLE 2x2,90 GRD Kabelabgang, 1 Packung = 1 Stück	6GK1901-1BB20-2AA0
1 x	SIMATIC NET IE FC M12 Plug PRO M12 Steckverbinder mit axialem Kabelabgang, 1 Packung = 8 Stück für SCALANCE X208 PRO und ET 200 PRO PN	6GK1901-0DB20-6AA8
1 x	M12 Cable Connector PRO Anschlussbuchse zum Anschluss von SCALANCE W-700/X208 PRO für DC 24V-Versorgungsspannung 3 Stück	6GK1907-0DC10-6AA3
1 x	50 Meter flexibles Kabel, GP 2x2 TP-Installationsleitung mit flexiblen Adern, PROFINET Typ B, 4-adrig	6XV1870-2B
2 x	SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m	6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

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

IE SCALANCE Switch XC208/SIMATIC NET

1 x SCALANCE XC208

SCALANCE XC208 managebarer Layer 2 IE Switch; 8x 10/100 Mbit/s RJ45-Ports; 1x Konsolen-Port; Diagnose-LED; redundante Spannungsversorgung; Temp.-Bereich-40°C bis +70°C; Montage: Hut-/S7-Profileschiene/Wand; Redundanzfunktionen Office Features (RSTP, VLAN ,...); PROFINET IO-Device ETHERNET/IP-konform C-PLUG Schacht

1 x SIMATIC NET, C-PLUG

Wechselmedium zum einfachen Tausch der Geräte im Fehlerfall, zur Aufnahme von Konfigurations- bzw. Projektierungs- und Anwendungsdaten

6GK5208-0BA00-2AC2



6GK1900-0AB00

Empfohlenes Zubehör

6XV1870-3RH60
SIMATIC NET, Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6GK5 980-3BB00-0AA5
Anschlusskabel RJ11/RS-232; vorkonfektioniertes seriellles Kabel mit RJ11- und RS-232- Stecker; Länge 3 m; 1 Packung=1 Stk Ersatzteil

6GK1950-0BB00
Trainer Paket:
Kabelset FASTCONNECT

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC	Kernprodukt im Wettbewerb Industrial Control
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden	
Bestellnummer:	6GK1950-0BB12	

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC NET Industrial Security Switch Technik – IE SCALANCE S615 mit Software SINEMA RC Basis

1 x **SIMATIC NET SCALANCE S615 LAN-ROUTER**

Zum Schutz von Geräten/Netzen in der Automatisierungstechnik und zur Sicherung der industriellen Kommunikation mittels VPN und Firewall; weitere Funktionen: Adressumsetzung (NAT/NAPT), Anbindung an SINEMA RC, 5-Port Switch, 1x Digitaleingang, 1x Digitalausgang

1 x **SINEMA Remote Connect Virtual Appliance;** Basic Software Package für 4 VPN Verbindungen Nutzer-, Geräte-, Gruppen-Verwaltung; Zertifikatsmanagement; Autokonfigurations-Schnittstelle
SINEMA RC Client: für 1 Installation Software Dokumentation auf DVD; Lizenzschlüssel auf USB-Stick; 2-sprachig (de, en)

1 x **SINEMA RC Client V3 für 8 Installationen Software,** Dokumentation auf DVD, License Key für Server; 3-sprachig (de, en, cn), Windows 10 Pro, Windows Server 2008, 2012 R2, 2016, 2019 (64-Bit)

1 x **SINEMA RC Upgrade 64 Upgrade um 64 VPN Verbindungen,** nur Lizenz

1 x **KEY-PLUG SINEMA RC,** Wechselmedium zum Freischalten der Anbindung an SINEMA Remote Connect für S615 und SCALANCE M zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten

1 x **SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45,** CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m



6GK5615-0AA00-2AA2



6GK1720-1AH01-0BV0

6GK1721-1XG03-4AB1



6GK1722-1JH01-0BV0

6GK5908-0PB00

6XV1870-3RH60

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0BB13

SIMATIC NET Industrial Security Switch Technik – IE SCALANCE S615 LAN-Router

- 2 x **SIMATIC NET SCALANCE S615 LAN-ROUTER**
SCALANCE S615 LAN-Router; zum Schutz von Geräten/Netzen in der Automatisierungstechnik und zur Sicherung der industriellen Kommunikation mittels VPN und Firewall; weitere Funktionen: Adressumsetzung (NAT/NAPT), Anbindung an SINEMA RC, 5-Port Switch, 1x Digitaleingang, 1x Digitalausgang
- 2 x **KEY-PLUG SINEMA RC**, Wechselmedium zum Freischalten der Anbindung an SINEMA Remote Connect für S615 und SCALANCE M zum einfachen Gerätetausch im Fehlerfall sowie zur Aufnahme von Konfigurationsdaten



6GK5615-0AA00-2AA2

6GK5908-0PB00

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GK1950-0BB23

Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

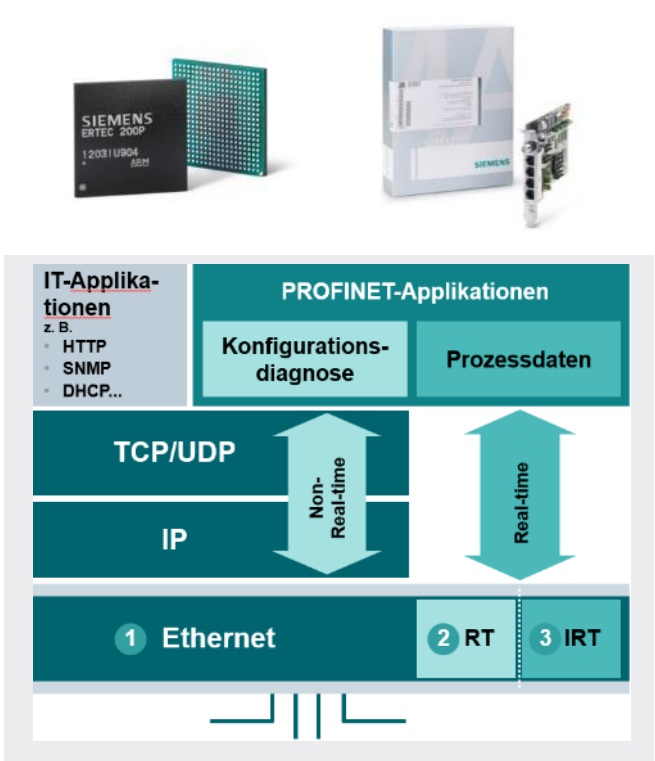
- 1 x EK-ERTEC 200P PN IO Evaluierungs-Kit für PN IO, Device auf Basis ERTEC 200P Evaluation Board EB 200P, Beispiel-Software, Dokumentation

6ES7195-3BE00-0YA0
- 1 x PROFINET Treiber für Controller Entwicklungspaket für PROFINET IO Controller V2.1, auf CD-ROM, Source Code mit Beispielimplementierung, IRT Controller in Verbindung mit CP1625 Dev. (separat zu bestellen)

6ES7195-3AA00-0YA0
- 1 x PROFIsafe-Starterkit V3.5 nach PROFIsafe Profil V2.6.1

6ES7195-3BF03-0YA0
- 1 x SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

6XV1870-3RH60

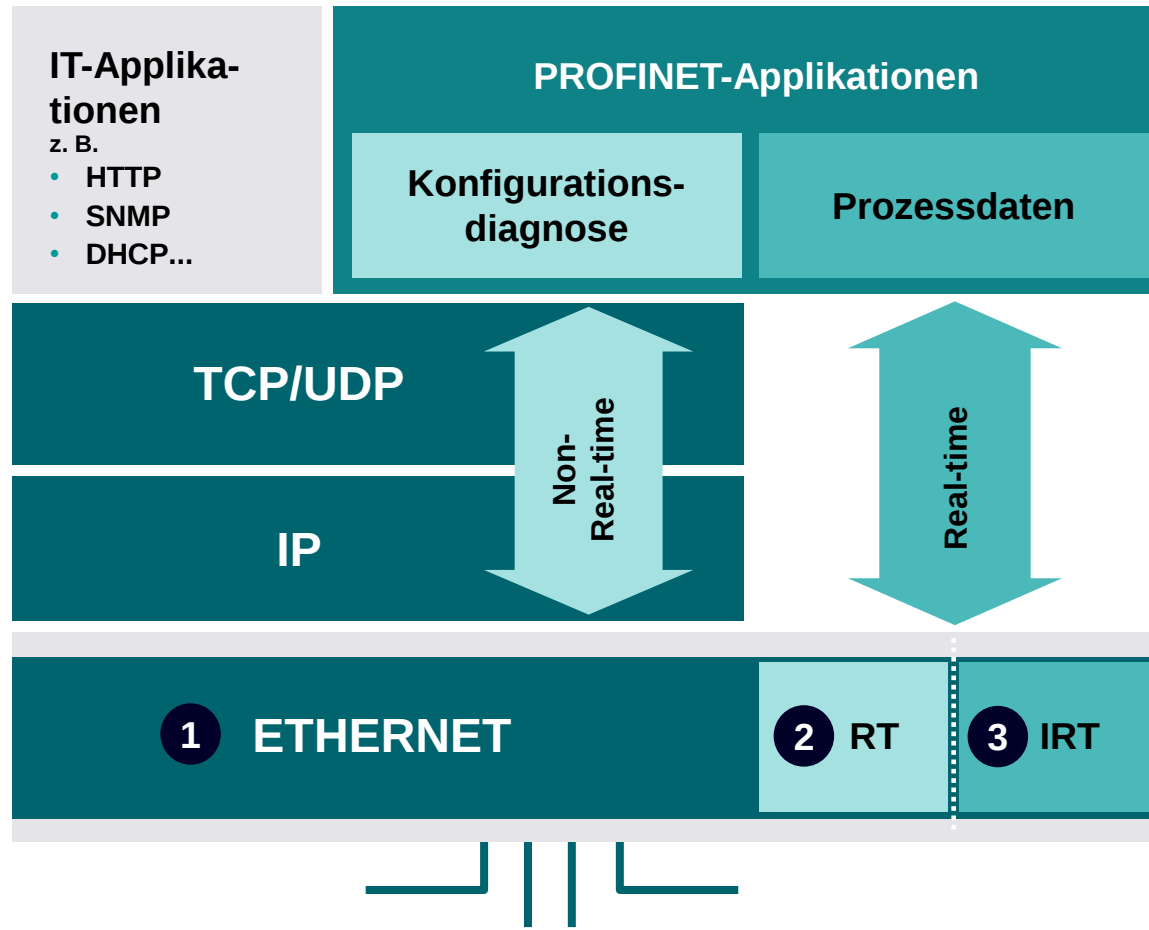


- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Unterstützung durch ComDeC – Communication, Development & Certification
Bestellnummer:	6ES7195-3BE00-4AB1

Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

Der PROFINET-Stack



1 TCP/IP (IEEE802.3)

- Parametrierung und Konfiguration
- Diagnosedaten
- Sendeberechtigung für Anwenderdatenkanal

2 Real-Time (RT)

- Zyklische High-Performance-Übertragung (bis 1ms Zykluszeit) von Anwenderdaten
- Ereignisabhängige Meldungen/Warnungen

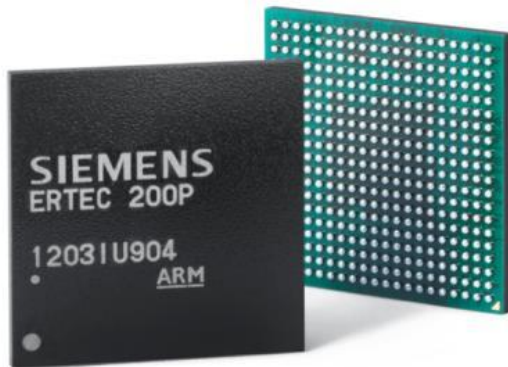
3 Isochronous Real-Time (IRT)

- Zyklisch synchrone Übertragung von Anwenderdaten
- Hardware-Unterstützung durch ERTEC
- Jitter < 1 µsec

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

Evaluation Kit für ERTEC 200P-2



High Speed mit dem ERTEC 200P-2

- Unterstützung des Performance Upgrades von PROFINET nach Spezifikation V2.3
→ Zykluszeiten bis **31,25µs** erreichbar
(Eval Kit V4.5 ermöglicht 125 µs)
- **Taktsynchrone** Anbindung von Applikationen an PROFINET
- **ARM 926** mit **250 MHz** für anspruchsvolle Applikationen

Schneller Start bei Entwicklung mit Evaluation Kit

- Kompletter PROFINET Stack im **Source Code**
- **Evaluationsboard** für ERTEC 200P-2 (EB 200P)
- **Applikationsbeispiele** auf Basis des ERTEC 200P-2
- Lizenzfreie **Entwicklungs-Tools** und **Echtzeitbetriebs-system** eCos

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

PROFIsafe Starter Kit



Vorteile

- Das Development Kit unterstützt die Entwicklung eines **PROFIsafe** Feldgerätes auf Basis von **PROFINET**
- Das PROFIsafe-StarterKit V3.5 ist **konform zur V2.6.1** des **PROFIsafe-Profils**, spezifiziert in der IEC 61784-3.
- Erfüllt eine Reihe von Nutzeranforderungen wie **signalspezifische Passivierung** und **Watchdog Erweiterung** für Konfiguration im Betrieb

Inhalt

- Aktuelle PROFIsafe-Spezifikation
- PROFIsafe-Treiber-Software (PSD) mit PROFIsafe-Zertifikat
- CRC-Berechnungs-Tools
- iPar-Server Funktionsbaustein (Software und Anleitung)
- Verify code
- Programmierhandbuch und PROFIsafe Handbuch
- Beispielapplikation

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Development Kit – PROFINET & PROFISAFE

Der PROFINET Treiber für Controller



Wichtigste Features

- Unterstützung von PROFINET mit RT (Zykluszeit bis 1 ms) bei Einsatz eines Real-Time-Betriebssystems
- Beispielimplementierung für Windows (bis 32 ms Zykluszeit)
- Beispielimplementierung für SIMATIC IPC-Hardware
- XML-Schnittstelle für Konfiguration

Lieferumfang

Produkt-CD

- Source Code des PROFINET Treibers für Controller auf CD
- Dokumentation

Customer Support Portal

- HSP für TIA Portal
- Weitere Tools zur Entwicklungsunterstützung (u.a. Trace)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Industrielle Identifikation

Überblick



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC MV540 S optischer Leser PROFINET – keine Formenerkennung – Details siehe SCE Guide Trainer Pakete	1			6GF3500-1TP03	NEU
SIMATIC RF200 RFID-System PROFINET	1			6GT2096-3AA00-0AA1	NEU
SIMATIC RF200 RFID-System IO-Link	1			6GT2096-5AA00-0AA0	
SIMATIC RF300 RFID-System PROFINET	1			6GT2096-1AA00-0AA1	NEU
SIMATIC RF600 RFID-System PROFINET	1			6GT2811-6CC10-0XB0	NEU

Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

SIMATIC MV540 S HR optischer Leser PROFINET



1 x MV540 S Optischer Leser



1 x Objektiv 25mm



Einbauringlicht



1 x Text-Genius Plus
OCR-Lizenz
Hinweis: Lizenzen erst
ab Mitte 2023 nutzbar



1 x PAT-Genius Lizenz
Hinweis: Lizenzen erst
ab Mitte 2023 nutzbar



1 x Montageplatte



1 x Objektivschutz



1 x Power-Data Cable



1 x IE Cable

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC MV540 S HR optischer Leser PROFINET

1 x SIMATIC MV540 S opt. Lesegerät Auflösung: 800 x 600 Pixel; Funktion: 1D/2D-Codelesen; Bildfeld und Abstand: variabel (abhängig Objektiv); PoE; IP67 mit 6GF3540-8ADxx; Lieferung: Lesegerät u. SD-Karten-Adapter	6GF3540-0CD10	
1 x MV440-MV500 Montageplatte; Material: Edelstahl (4mm), vielfältig anwendbar	6GF3440-8CA	
1 x MINI-CX-Objektiv 25 mm, E-Fokus für MV500-Geräte	6GF3540-8EA03-0LL0	
1 x D65-Objektivschutz Metallglas Schutzart IP67 für MV440 und MV540 Geräte	6GF3440-8AC11	
1 x Einbau Ringlicht MV540 rot Multi für MV540-Geräte; inkl. Kreuz-Polfilter; Leuchtweite bis 120 cm	6GF3540-8DA13	
1 x Power-IO-DATA-Kabel MV500 10 m für MV540-Geräte; M12 – 12 polig Buchse einseitig konfektioniert, 10 m	6GF3500-8BA21	
1 x IE Connecting Cable M12-90/IE FastConnect RJ45 Plug-145, Länge 10 m	6XV1870-8GN10	
1 x IE FastConnect RJ45 Plug 90 2X2, RJ45 Steckverbinder (10/100Mbit/s) mit robustem Metallgehäuse und FC Anschlusstechnik für IE FC Cable 2x2, 180 GRD Kabelabgang	6GK1901-1BB10-2AA0	
1 x OCR-Lizenz für MV440/MV540 Codelesesysteme; Einzellizenz	6GF3400-1SL01 *)	
1 x PAT-Genius Formerkennung, Objekterkennungslizenz für MV440 und MV540; Einzellizenz	6GF3400-0SL03 *)	
	*) Lizenzen erst ab Mitte 2023 nutzbar	

Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Parametrierung mittels webbasierter Bedienoberfläche, Browser (ab IE5.5), JAVA-VM (MS, SUN)
Bestellnummer:	6GF3500-1TP03

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC RF200 RFID-System PROFINET



2 x RF200 Reader
RF240R



1 x RFID Communication
Module RF186CI



1 x Power M12
Cable Connector



1 x IE connecting
Cable M12-180/IE FC RJ45



2 x SIMATIC RF,
MV Steckleitung



5 x Transponder MDS
D428 für RF200/RF300

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC RF200 RFID-System PROFINET

2 x SIMATIC RF200 Reader RF240R; RS-422-Schnittstelle (3964R); IP67, -25 bis +70°C; 50x 50x 30 mm; mit integrierter Antenne	6GT2821-4AC10
1 x RFID Communication Module RF186CI für PROFINET, Ethernet, 2 Reader anschließbar, DI/DO Interface	6GT2002-0JE50
1 x Power M12 Kabelverbinder PRO axialem Kabelabgang zur Feldkonfektion, Buchseneinsatz, L-Kodiert (Buchse)	6GK1906-0EB00
1 x IE Verbindungskabel M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP vorkonfiguiert. mit M12 Stecker (D-kodiert) und IE FC RJ45 Plug; Länge 2,0m	6XV1871-5TH20
2 x SIMATIC RF, MV Steckleitung, konfektioniert, zwischen ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC und Reader oder Verlängerungskabel für ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC mit RF, MV, MOBY PUR, Trailing, Länge 2m	6GT2891-4FH20
5 x Transponder MDS D428 für RF200/RF300 ISO/MOBY D Schraubtransponder M8 lang; ISO 15693, Chip Typ FUJITSU MB89R118, 2000 Byte FRAM Anwenderspeicher 24x 20 mm (DxH); SW22	6GT2600-4AK00-0AX0

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GT2096-3AA00-0AA1

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC RF200 RFID-System IO-Link

- 2 x SIMATIC RF200 Reader RF210R IO-Link-Schnittstelle V1.1; IP67, -25 bis +70°C; M18x 83mm; mit integrierter Antenne 32 Byte IO; 230 kBit/s
- 2 x SIMATIC RF IO-Link Steckleitung, konfektioniert, zwischen IO-Link Master und Reader, M12 4-polig und offenes Ende, PUR, Länge 5m
- 5 x Transponder MDS D428 für RF200/RF300 ISO/MOBY D Schraubtransponder M8 lang; ISO 15693, Chip Typ FUJITSU MB89R118, 2000 Byte FRAM Anwenderspeicher 24x 20 mm (DxH); SW22

6GT2821-1BC32

6GT2891-4LH50

6GT2600-4AK00-0AX0

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis



2 x SIMATIC RF200 Reader
RF210R IO-Link-Schnittstelle



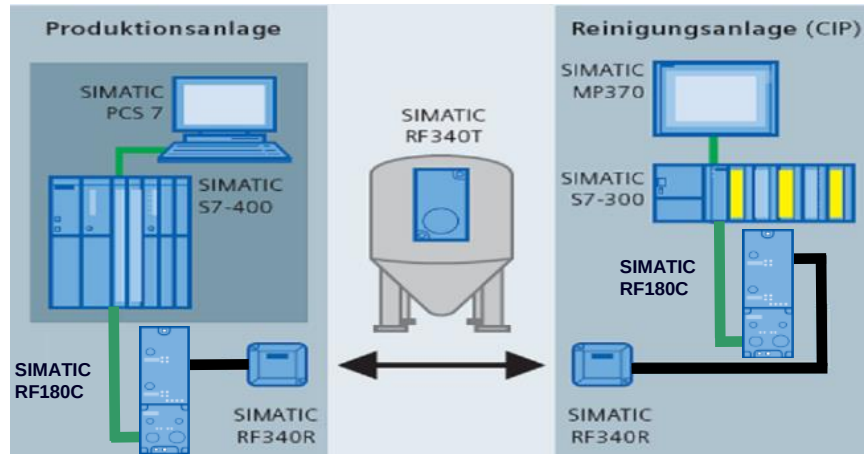
2 x Steckleitung
SIMATIC RF IO-Link



5 x Transponder MDS D428

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GT2096-5AA00-0AA0

SIMATIC RF300 RFID-System PROFINET



Behälterüberwachung durch RFID Typenschilder,
Dokumentation von prozessrelevanten Daten



1 x RFID Communication
Module RF186CI für
PROFINET/ETHERNET



2 x SIMATIC RF,
MV Steckleitung



1 x Power M12
Cable Connector



1 x IE connecting
Cable M12-180/IE FC RJ45



2 x SIMATIC RF300;
Reader RF310R (GEN2)



5 x SIMATIC RF300 Transponder
RF340T

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC RF300 RFID-System PROFINET

1 x	RFID Communication Module RF186CI für PROFINET, Ethernet, 2 Reader anschließbar, DI/DO Interface	6GT2002-0JE50
2 x	SIMATIC RF, MV Steckleitung, konfektioniert, zwischen ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC und Reader oder Verlängerungskabel für ASM 456, RF160C, RF170C, RF18XC mit RF, MV, MOBY PUR, Trailing, Länge 2m	6GT2891-4FH20
1 x	Power M12 Cable Connector PRO axialem Kabelabgang zur Feldkonfektion, Buchseneinsatz, L-Kodiert (Buchse)	6GK1906-0EB00
1 x	IE connecting Cable M12-180/IE FC RJ45 Plug-145; IE FC Trailing Cable GP vorkonf. mit M12 Stecker (D-kodiert) und IE FC RJ45 Plug; Länge 2,0m	6XV1871-5TH20
2 x	SIMATIC RF300; Reader RF310R (GEN2); RS422-Schnittstelle (3964R); IP67, -25 bis +70°C, 55x 75x 30 mm, mit integrierter Antenne	6GT2801-1BA10
5 x	SIMATIC RF300 Transponder RF340T 8 KB FRAM, IP67/X9K, -25 bis +85°C, 48x2 5x 15 mm	6GT2800-4BB00

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GT2096-1AA00-0AA1

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC RF600 RFID-System PROFINET



2 x SIMATIC RF615R
Reader 133x155x45mm
mit interner Antenne



2 x SIMATIC RF642A
Antenne 185x185x47mm



20 x SIMATIC RF645T
Transponder mit
Befestigungshaube

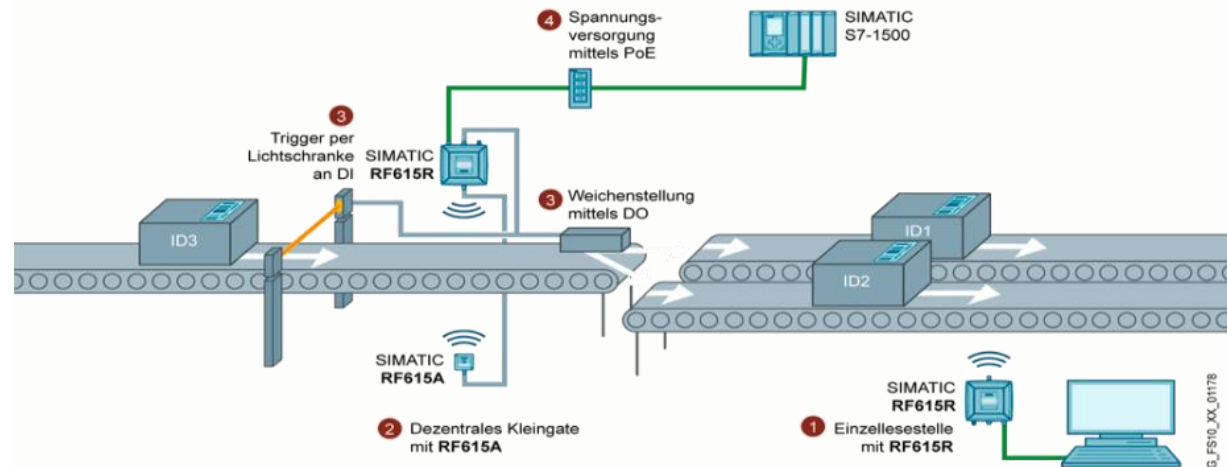


1 x Weitbereichsnetzteil
zum Anschluss von bis zu 2
Readern, EU Netzkabel



2 x Spannungsversorgungsleitung
zum Reader, 24V, 5m
2 x Industrial ETHERNET Leitung, 5m
2 x Antennenkabel, 5m

Applikation: Identifikation gleichartiger Güter in Fördersystemen;
Lokale Reaktion auf Lese-Ereignisse



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalltechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SIMATIC RF600 RFID-System PROFINET

- 2 x UHF RFID Reader RF615R ETSI mit interner Antenne
- 2 x UHF RFID Antenne RF642A
- 4 x Befestigung für RF600 Reader und Antennen
- 1 x Weitbereichsnetzteil zum Anschluss von 2 RF600 Readern
- 1 x Netzkabel für Weitbereichsnetzteil
- 2 x Spannungsversorgungsleitung für RF600 Reader, 24V, 5 m
- 2 x Industrial ETHERNET Leitung, M12, RJ45, 5 m
- 2 x Antennenkabel UHF RFID, 5 m, Schleppkettenfähig
- 20 x UHF RFID Transponder RF645T, direkt auf Metall montierbar
- 20 x Befestigungshaube für RF645T

- 6GT2811-6CC10-0AA0
- 6GT2812-1GA08
- 6GT2890-2AB10
- 6GT2898-0AC81
- 6GT2898-0AC01
- 6GT2891-0PH50
- 6XV1871-5TH50
- 6GT2815-2BH50
- 6GT2810-2HC05
- 6GT2898-5AA00

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6GT2811-6CC10-0XB0

Antriebstechnik

Überblick



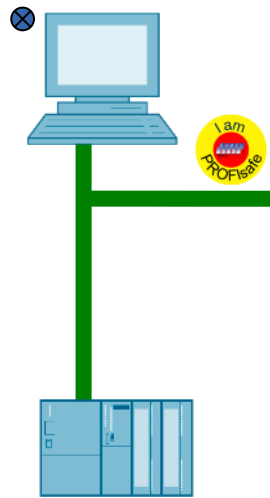
Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SINAMICS S210 Servoantrieb für 1AC 200 - 240V mit PROFINET, S7-1500 empfohlen wegen PN-IRT	1			6SL3080-8BB00-0AA0	NEU
SINAMICS S210 Servoantrieb für 3AC 380 - 480V mit PROFINET, S7-1500 empfohlen wegen PN-IRT	1			6SL3080-8BE00-0AA0	NEU
SINAMICS G120 Standardantrieb für 1 AC 230V mit PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL1	
SINAMICS G120 Standardantrieb für 3 AC 400V mit PROFINET	1			6SL3200-3AX00-0UL2	
SINAMICS S120 Servoantrieb für 1 AC 230V mit PROFINET	1			6SL3080-8AB01-0AA0	
SINAMICS S120 Servoantrieb für 3 AC 400V mit PROFINET	1			6SL3080-8AE01-0AA0	

Relevante Informationen: <https://support.industry.siemens.com/cs/de/de/view/65601780>

SINAMICS G120 Standardantrieb 1 AC 230V Netz

Software

Startdrive/STARTER



S7-Controller

G120-Trainer Paket 1AC 230V – 0.55kW PROFINET

PROFINET

Control Unit

PROFINET CU250S-2 PN
mit OPERATOR PANEL
(IOP)



Leistungsschalter

PC-Umrichter-Verbindungssatz



Power Module
PM240-2 – 0.55kW
ohne EMV Filter

Leistungsleitung

Niederspannungsmotor

Zum Beispiel 1LE1
mit Leistung 0,55kW



⊗ Nicht Bestandteil des Paketes

Systemvoraussetzung: WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Nachfolgende Folien beachten

Bestellnummer: 6SL3200-3AX00-0UL1

Hinweis: Bei der Motorenauswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS G120 Standardantrieb 1 AC 230V

1 x	SINAMICS Power Module PM240-2 ungefiltert mit integriertem Brems-Chopper 1/3AC200-240V+10/-10% 47-63Hz Leistung hohe Überlast: 0,55kW bei 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +50°C; Leistung geringe Überlast: 0,75kW bei 150% 3S, 110% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +40°C 196x 73x 165 (HxBxT), FSA Schutzart IP20 ohne Control Unit und Bedieneinheit freigegeben ab CU Firmware V4.6	6SL3210-1PB13-8UL0	▶ IOT2000 ▶ Schalttechnik ▶ Engineering SW ▶ SIMIT Simulation
1 x	SINAMICS G120 Control Unit CU250S-2 PN integriert PROFINET unterstützt Vektorregelung Einfach-Positionierer EPOS über Lizenz Erweiterungsfunktion 4 konfigurierbare DI/DO 6 DI (3 F-DI), 5 DI 3 DO (1 F-DO) 2 AI, 2 AO Safety Integrated STO, SBC, SS1 weitere Safety Funktionen über Lizenz "EXTENDED SAFETY" Geber-SS: D-CLiQ+HTL/TTL/SSI Resolver/HTL über Klemme Schutzart IP20 USB-und SD/MMC-Interface	6SL3246-0BA22-1FA0	▶ Basic Automation ▶ SIMATIC Controller ▶ Dezentrale Peripherie ▶ Bedienen & Beobachten
1 x	SINAMICS SD-Card 512 MB leer	6SL3054-4AG00-2AA0	▶ Prozess Automatisier.
1 x	SINAMICS G120 Schirmanschlusssatz 4 inkl. Schirmblech und Befestigungselemente für Control Units CU250S-2 Variante: USS, CAN, DP, PN	6SL3264-1EA00-0LA0	▶ Industrielle Kommunikation
1 x	SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 für SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2	6SL3255-0AA00-4JA2	▶ Industrielle Identifikation
1 x	SINAMICS G120 PC-Umrichter-Verbindungssatz-2 3m USB-Kabel für Control Units CU230P-2 CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G110M und SINAMICS G120C	6SL3255-0AA00-2CA0	▶ Antriebstechnik
1 x	SINAMICS Lizenz Safety Integrated Erweiterungsfunktion für Speicherkarte	6SL3074-0AA10-0AA0	▶ MindSphere ▶ SinuTrain SW
1 x	SINAMICS G120 Lizenz Erweiterungsfunktion für Speicherkarte der CU250S-2 Vector für die Funktionalität: EPos	6SL3074-7AA04-0AA0	▶ PLM Software ▶ WorldSkills ▶ Bestellhinweis

SINAMICS G120 Standardantrieb 1 AC 230V

Optionale Motoren

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor ohne Geber

SIMOTICS GP Motor Type: 1AV3082B Niederspannungsmotor, IEC Käfigläufer, eigengekühlt, IP55 Wärmeklasse 155(F) nach 130(B) Aluminiumgehäuse Premium Efficiency, 4-polig * BG80M * 0,55KW (50HZ) 0,63KW (60HZ) 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, Motorschutz, 1 Kaltleiter für Abschaltung Anschlusskasten oben

1LE1003-0DB22-2AB4

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor mit HTL-Geber

Z= G01 mit HTL Geber SIMOTICS GP Motor Type: 1AV3082B Niederspannungsmotor, IEC Käfigläufer, eigengekühlt, IP55 Wärmeklasse 155(F) nach 130(B) Aluminiumgehäuse Premium Efficiency, 4-polig * BG80M * 0,55KW (50HZ) 0,63KW (60HZ) 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, Motorschutz, 1 Kaltleiter für Abschaltung G01 = Anbau Drehimpulsgeber 1XP8012-10 (HTL) 1024 Impulse, mit Fremdlüfter (F70) wird 1XP8032-10 eingesetzt

1LE1003-0DB22-2AB4-Z
G11

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor mit TTL-Geber

SIMOTICS GP Motor Type: 1AV3082B Niederspannungsmotor, IEC Käfigläufer, eigengekühlt, IP55 Wärmeklasse 155(F) nach 130(B) Aluminiumgehäuse Premium Efficiency, 4-polig * BG80M * 0,55KW (50HZ) 0,63KW (60HZ) 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, Motorschutz, 1 Kaltleiter für Abschaltung Anschlusskasten oben G02 = Anbau Drehimpulsgeber 1XP8012-20 (TTL) 1024 Impulse, mit Fremdlüfter (F70) wird 1XP8032-20 eingesetzt

1LE1003-0DB22-2AB4-Z
G12

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS G120 Standardantrieb 1 AC 230V

Optionale Software

STARTER

Inbetriebnahmetool für SIMAMICS und MICROMASTER Antriebe Version 5.4 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

STARTDRIVE

Engineering- und Inbetriebnahmetool für SINAMICS Antriebe Version 17

6SL3072-4FA02-0XA0

SIZER

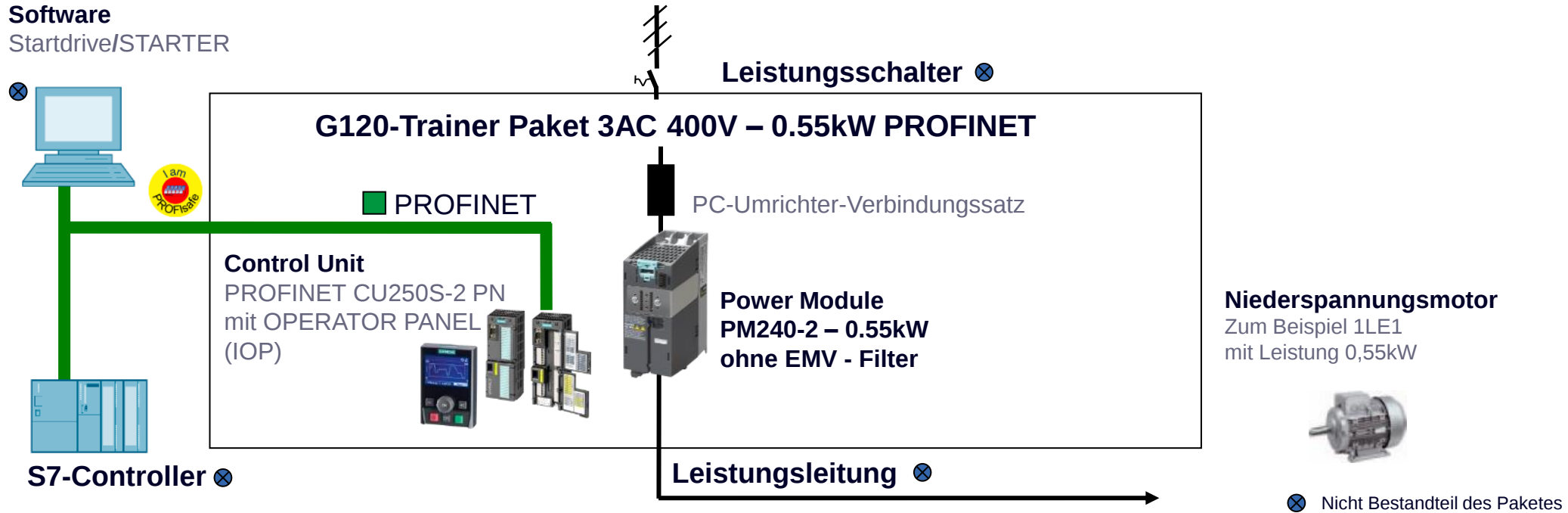
Projektierungstool für Siemens Drives

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Hinweis: STARTDRIVE ist im Trainer Paket SIMATIC STEP 7 Professional Software für Training enthalten, [siehe →](#)

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung: WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Nachfolgende Folien beachten

Bestellnummer: 6SL3200-3AX00-0UL2

Hinweis: Bei der Motorenauswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V

1 x	SINAMICS Power Module PM240-2 ungefiltert mit integriertem Brems-Chopper 3AC380-480V+10/-10% 47-63Hz Leistung hohe Überlast: 0,55kW bei 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +50°C; Leistung geringe Überlast: 0,75kW bei 150% 3S, 110% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +40°C 196x 73x 165 (HxBxT), FSA Schutzart IP20 ohne Control Unit und Bedieneinheit freigegeben ab CU Firmware-Version V4.6	6SL3210-1PE12-3UL1
1 x	SINAMICS G120 Control Unit CU250S-2 PN integriert PROFINET unterstützt Vektorregelung Einfach-Positionierer EPOS über Lizenz Erweiterungsfunktion 4 konfigurierbare DI/DO 6 DI (3 F-DI), 5 DI 3 DO (1 F-DO) 2 AI, 2 AO Safety Integrated STO, SBC, SS1 weitere Safety Funktionen über Lizenz "EXTENDED SAFETY" Geber-SS: D-CLiQ+HTL/TTL/SSI Resolver/HTL über Klemme Schutzart IP20 USB-und SD/MMC-Interface	6SL3246-0BA22-1FA0
1 x	SINAMICS SD-Card 512 MB leer	6SL3054-4AG00-2AA0
1 x	SINAMICS G120 Schirmanschlusssatz 4 inkl. Schirmblech und Befestigungselemente für Control Units CU250S-2 Variante: USS, CAN, DP, PN	6SL3264-1EA00-0LA0
1 x	SINAMICS G Intelligent Operator Panel IOP-2 für SINAMICS G120, G120P G110M, G110D, G120D, G120C ET 200PRO FC-2	6SL3255-0AA00-4JA2
1 x	SINAMICS G120 PC-Umrichter-Verbindungssatz-2 3m USB-Kabel für Control Units CU230P-2 CU240B-2, CU240E-2, CU250S-2 G110M und SINAMICS G120C	6SL3255-0AA00-2CA0
1 x	SINAMICS Lizenz Safety Integrated Erweiterungsfunktion für Speicherkarte	6SL3074-0AA10-0AA0
1 x	SINAMICS G120 Lizenz Erweiterungsfunktion für Speicherkarte der CU250S-2 Vector für die Funktionalität: EPos	6SL3074-7AA04-0AA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V

Optionale Motoren

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor ohne Geber

SIMOTICS GP Motor Type: 1AV3082B Niederspannungsmotor, IEC Käfigläufer, eigengekühlt, IP55 Wärmeklasse 155(F) nach 130(B) Aluminiumgehäuse Premium Efficiency, 4-polig * BG80M * 0,55KW (50HZ) 0,63KW (60HZ) 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, Motorschutz, 1 Kaltleiter für Abschaltung Anschlusskasten oben

1LE1003-0DB22-2AB4

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor mit HTL-Geber

Z= G01 mit HTL Geber SIMOTICS GP Motor Type: 1AV3082B Niederspannungsmotor, IEC Käfigläufer., eigengekühlt, IP55 Wärmeklasse 155(F) nach 130(B) Aluminiumgehäuse Premium Efficiency, 4-polig * BG80M * 0,55KW (50HZ) 0,63KW (60HZ) 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, Motorschutz, 1 Kaltleiter für Abschaltung G01 = Anbau Drehimpulsgeber 1XP8012-10 (HTL) 1024 Impulse, mit Fremdlüfter (F70) wird 1XP8032-10 eingesetzt

1LE1003-0DB22-2AB4-Z
G11

SIMOTICS GP Niederspannungsmotor mit TTL-Geber

SIMOTICS GP Motor Type: 1AV3082B Niederspannungsmotor, IEC Käfigläufer, eigengekühlt, IP55 Wärmeklasse 155(F) nach 130(B) Aluminiumgehäuse Premium Efficiency, 4-polig * BG80M * 0,55KW (50HZ) 0,63KW (60HZ) 3 AC 50HZ 230VD/400VY * 3 AC 60HZ 460VY IM B 3, Motorschutz, 1 Kaltleiter für Abschaltung Anschlusskasten oben G02 = Anbau Drehimpulsgeber 1XP8012-20 (TTL) 1024 Impulse, mit Fremdlüfter (F70) wird 1XP8032-20 eingesetzt

1LE1003-0DB22-2AB4-Z
G12

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS G120 Standardantrieb 3 AC 400V

Optionale Software

STARTER

Inbetriebnahmetool für SINAMICS und MICROMASTER Antriebe Version 5.4 SP2

6SL3072-0AA00-0AG0

STARTDRIVE

Engineering- und Inbetriebnahmetool für SINAMICS Antriebe Version 17

6SL3072-4FA02-0XA0

SIZER

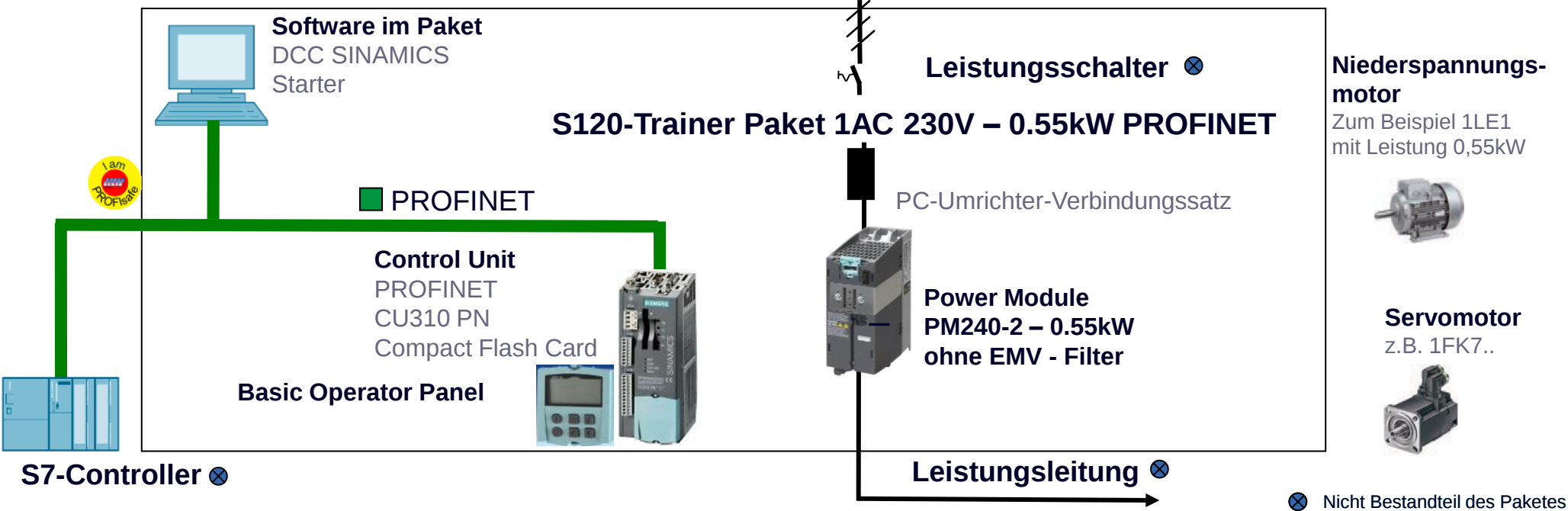
Projektierungstool für Siemens Drives

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Hinweis: STARTDRIVE ist im Trainer Paket SIMATIC STEP 7 Professional Software für Training enthalten, [siehe →](#)

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Keiner vorhanden
Bestellnummer:	6SL3080-8AB01-0AA0

Hinweis: Bei der Motorenauswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V

1 x	SINAMICS Power Module PM240-2 ungefiltert mit integriertem Brems-Chopper 1/3AC 200-240V+10/-10% 47-63Hz Leistung hohe Überlast: 0,55kW bei 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +50°C; Leistung geringe Überlast: 0,75kW bei 150% 3S, 110% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +40°C 196x 73x 165 (HxBxT), FSA Schutzart IP20 ohne Control Unit und Bedieneinheit freigegeben ab CU Firmware V4.6	6SL3210-1PB13-8UL0	▶ IOT2000 ▶ Schalttechnik ▶ Engineering SW ▶ SIMIT Simulation ▶ Basic Automation ▶ SIMATIC Controller ▶ Dezentrale Peripherie ▶ Bedienen & Beobachten ▶ Prozess Automatisier. ▶ Industrielle Kommunikation ▶ Industrielle Identifikation ▶ Antriebstechnik ▶ MindSphere ▶ SinuTrain SW ▶ PLM Software ▶ WorldSkills ▶ Bestellhinweis
1 x	SINAMICS S120 Control Unit CU310-2 PN mit PROFINET Schnittstelle ohne Compact Flash Card	6SL3040-1LA01-0AA0	
1 x	SINAMICS S120 CompactFlash Card ohne Performance-Erweiterung einschließlich Lizenzierung (certificate of License) V5.1 F01: 1x Safety Lizenz Erweiterungsfunktionen	6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01	
1 x	SINAMICS S120 Bedienteil mit Miniaturanzeige BOP 20 2-zeilig, 6 Tasten zur Parametrierung und Diagnose passend für Control Units CU305, CU310, CU320	6SL3055-0AA00-4BA0	
1 x	Software auf DL-DVD: STARTER Inbetriebnahme-Tool für SINAMICS und MICROMASTER Version V5.4 SP2 HF1 DL-DVD für Windows Server 2016, 2019 (64-Bit) Windows 10 pro/Enterprise (64-Bit) Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 2019 LTSC deutsch, englisch, spanisch französisch und italienisch enthält auch alle die SSP freigegebenen SSPs	6SL3072-0AA00-0AG0	
1 x	SINAMICS Engineering-System SINAMICS DCC V3.1 SP1 Volllizenz DCC für SINAMICS Option zu STARTER V5.1 SP1 Lieferung auf DVD, inkl. Floating-Lizenz	6AU1810-1HA31-1XA0	

SINAMICS S120 Servoantrieb 1 AC 230V

Optionale Hard- und Software

Stromversorgung

SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V (DC 110 - 240 V)
Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle

Kabel

SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

Terminal Modul TM31 IO-Erweiterung

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

Terminal Modul TM54F Safety IO

Für Geräte S120; Fehlersichere digitale Ein- und Ausgänge

Signalleitung

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

SIZER

Projektierungstool für SIEMENS Drives

6EP3336-7SB00-3AX0

6XV1870-3RH60

6SL3055-0AA00-3AA1

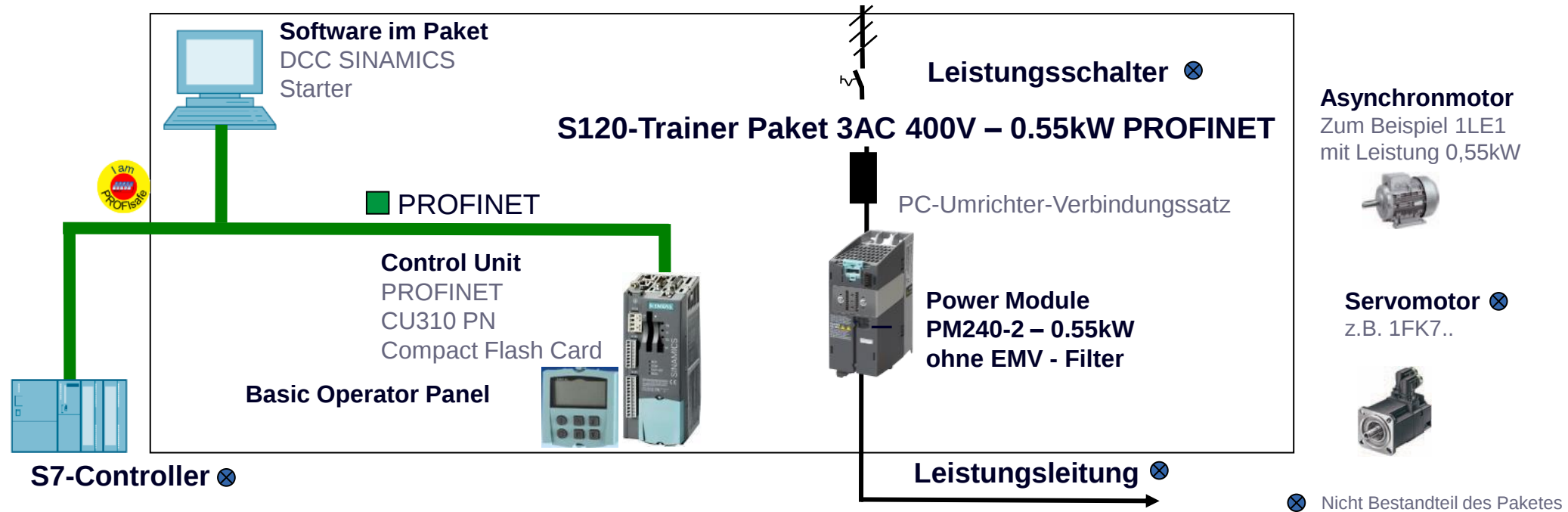
6SL3055-0AA00-3BA0

6SL3060-4AA10-0AA0

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung: WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSC / 2019 LTSC

Vertrieblicher Hinweis: Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten

Technischer Hinweis: Keiner vorhanden

Bestellnummer: 6SL3080-8AE01-0AA0

Hinweis: Bei der Motorenauswahl unterstützt Sie die regionale Fachberatung

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V

- 1 x SINAMICS Power Module PM240-2 ungefiltert mit integriertem Brems-Chopper 3AC380-480V+10/-10% 47-63Hz Leistung hohe Überlast: 0,55kW bei 200% 3S, 150% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +50°C; Leistung geringe Überlast: 0,75kW bei 150% 3S, 110% 57S, 100% 240S; Umgebungstemperatur -10 bis +40°C 196x 73x 165 (HxBxT), FSA Schutzart IP20 ohne Control Unit und Bedieneinheit freigegeben ab CU Firmware V4.6
- 1 x SINAMICS S120 Control Unit CU310-2 PN mit PROFINET Schnittstelle ohne Compact Flash Card
- 1 x SINAMICS S120 CompactFlash Card ohne Performance-Erweiterung einschließlich Lizenzierung V5.1 F01: 1x Safety Lizenz Erweiterungsfunktion
- 1 x SINAMICS S120 Bedienteil mit Miniaturanzeige BOP 20 2-zeilig, 6 Tasten zur Parametrierung und Diagnose, passend für Control Units CU305, CU310, CU320
- 1 x Software auf DL-DVD: STARTER Inbetriebnahme-Tool für SINAMICS und MICROMASTER Version V5.4 SP2 HF1 DL-DVD für Windows Server 2016, 2019 (64-Bit) Windows 10 pro/Enterprise (64-Bit) Windows 10 Enterprise 2016 LTSC, 2019 LTSC de, en, es, fr und it enthält auch alle die SSP freigegebenen SSPs
- 1 x SINAMICS Engineering System SINAMICS DCC V3.1 SP1 Volllizenz DCC für SINAMICS Option zu STARTER V5.1 SP1 Lieferung auf DVD, inkl. Floating-Lizenz

6SL3210-1PE12-3UL1

6SL3040-1LA01-0AA0

6SL3054-0FB00-1BA0-Z:F01

6SL3055-0AA00-4BA0

6SL3072-0AA00-0AG0

6AU1810-1HA31-1XA0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS S120 Servoantrieb 3 AC 400V

Optionale Hard- und Software

Stromversorgung

SITOP PSU6200 24 V/20 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 120 - 230 V (DC 110 - 240 V)
Ausgang: DC 24 V/20 A mit Diagnoseschnittstelle

Kabel

SIMATIC NET Industrial ETHERNET TP XP Cord RJ45/RJ45, CAT 6 A, gekreuzte TP Leitung 4x2, Länge 6 m

Terminal Modul TM31 IO-Erweiterung

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

Terminal Modul TM54F Safety IO

Für SINAMICS Geräten S120; Fehlersichere Digitale Ein- und Ausgänge

Signalleitung

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

SIZER

Projektierungstool für Siemens Drives

6EP3336-7SB00-3AX0

6XV1870-3RH60

6SL3055-0AA00-3AA1

6SL3055-0AA00-3BA0

6SL3060-4AA10-0AA0

6SL3070-0AA00-0AG0

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

SINAMICS S210 Servoantrieb 1 AC 230V

- 1 x SINAMICS S210 SD-Card 512 MB einschl. Lizenzierung (certificate of License) V5.2 HF7 F01:
1x Safety Lizenz DBSI
- 1 x Einkabelleitung Konfektioniert 4G0,75+2x0,5+4x0,2 C Stecker SPEED-CONNECT M17 Adern mit Adernhülse Datenleitung mit IX Stecker UL/CSA DESINA MOTION-CONNECT 500 Dmax.=10,5 MM, Länge(M)= 0 + 0 + 2 + 0
- 1 x SIMOTICS S-1FK2 HD Servomotor M0=1,27Nm; PN = 0,6kW bei nN=6000 U/min (380-480V); PN = 0,4kW bei nN=3000 U/min (200-240V); mit Haltebremse; Schutzart IP64; Welle D19x40mm mit Passfeder; Absolutwertgeber 22bit + 12bit multiturn (Encoder AM22DQC); mit OCC Schnittstelle; Stecker Größe M17, drehbar
- 1 x SINAMICS S210 Eingangsspannung: 1AC 200-240V; -10%/+10%; 5,0A; 45-66Hz; Ausgangsspannung: 0-Eingabe V; 2,4A; 0-550Hz; Motor: 0,4kW; Schutzklasse: IP20; Frame Size B; 55 x 170 x 170 (BxHxT)



6SL3054-4FC00-2BA0-Z F01

6FX5002-8QN08-1AC0

1FK2104-4AK10-1MA0

6SL3210-5HB10-4UF0

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC	Kernprodukt im Wettbewerb Industrial Control
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten	
Bestellnummer:	6SL3080-8AB01-0AA0	

SINAMICS S210 Servoantrieb 3 AC 230V

- 1 x SINAMICS S210 SD-Card 512 MB einschl. Lizenzierung (certificate of License) V5.2 HF7 F01:
1x Safety Lizenz DBSI
- 1 x Einkabelleitung Konfektioniert 4G0,75+2x0,5+4x0,2 C Stecker SPEED-CONNECT M17 Adern mit Adernhülse Datenleitung mit IX Stecker UL/CSA DESINA MOTION-CONNECT 500 Dmax.=10,5 MM, Länge(M)= 0 + 0 + 2 + 0
- 1 x SIMOTICS S-1FK2 HD Servomotor M0=1,27Nm; PN = 0,6kW bei nN=6000 U/min (380-480V); PN = 0,4kW bei nN=3000 U/min (200-240V); mit Haltebremse; Schutzart IP64; Welle D19x40mm mit Passfeder; Absolutwertgeber 22bit + 12bit multiturn (Encoder AM22DQC); mit OCC Schnittstelle; Stecker Größe M17, drehbar
- 1 x SINAMICS S210 Eingangsspannung: 3AC 200-480V; -10%/+10%; 1,6A; 45-66Hz; Ausgangsspannung: 0-Eingabe V; 1,2A; 0-550Hz; Motor: 0,4kW; Schutzklasse: IP20; Frame Size A; 50 x 270 x 220 (BxHxT)



6SL3054-4FC00-2BA0-Z F01

6FX5002-8QN08-1AC0

1FK2104-4AK10-1MA0

6SL3210-5HE10-4UF0

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	WIN10 (64-bit) Prof. 1909, 2004, 20H2/Enterprise 1909, 2004, 20H2/IoT Enterprise 2016 LTSB / 2019 LTSC
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, für betriebliche Ausbildungsstätten
Bestellnummer:	6SL3080-8AE01-0AA0

MindSphere – Academic Program

Überblick



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SIMATIC Cloud Connect 7, CC716 IoT Gateway zur Anbindung von Automatisierungsgeräten an Cloud Services und OPC 2xEthernet RJ45	1			In Vorbereitung (ca. 01/2022)	
MindConnectNano 250 Datenpunkte/ Sek.	1			9AC2112-8BA12-0KA1	NEU
Value Plan → Speichern und Analysieren: Verwendung von bereitgestellten Standardapps auf Basis von eigenen Assets und eigenen Daten		1		MS11U1001	NEU ♦ ★
Developer Plan → Entwickeln: Entwicklung von Apps in einer Testumgebung, inklusive User Upgrade Academic		1		MS11D1004	NEU ♦ ★
Operator Plan → Kommerzialisieren: Betreiben von Apps in einer produktiven Umgebung und Anbieten der Apps im MindSphere Store		1		MS11D2001	NEU ♦ ★

MindSphere Academic Program – Derzeit nur in Deutschland erhältlich

★ Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten

♦ Für MindSphere gilt ein gesonderter MindSphere Freigabeprozess. Diesen Prozess finden Siemens Kontakt Partner im SCE Intranet unter [MindSphere](#)

MindSphere – Academic Program Hardware Paket

SIMATIC Cloud Connect 7, CC716 IoT Gateway (In Vorbereitung)

6GK1411-5AC00

1 x SIMATIC Cloud Connect 7, CC716 IoT Gateway zur Anbindung von Automatisierungsgeräten an Cloud Services und OPC 2xEthernet RJ45, 1 x MPI/PB Feldprotokolle: S7, Modbus MES/Cloud Protokolle: MQTT, OPC

In Vorbereitung



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	Zusätzlich ist ein MindSphere Software Paket Value-, Developer- oder Operator Plan notwendig
Vertrieblicher Hinweis:	Keiner vorhanden
Technischer Hinweis:	Da MindSphere Academic SW Pakete aktuell nur in Deutschland vertrieben werden, ist ein Einsatz an Ausbildungsstätten nur in Deutschland sinnvoll
Bestellnummer:	NN (In Vorbereitung)

MindSphere – Academic Program Hardware Paket

MindConnect Nano

MindConnect Nano ist ein Gerät zur Datenaufnahme über verschiedene Protokolle und ermöglicht die Datenübertragung an MindSphere.

Das Gerät unterstützt die Übermittlung verschlüsselter Daten über eine gesicherte Internetverbindung, um cloud-basierte Applikationen und Services zu ermöglichen. MindConnect Nano kann nur gemäß der im Produktdatenblatt enthaltenen besonderen Bedingungen in Verbindung mit MindSphere verwendet werden

MindConnect	Performance
MindConnect Nano	250 Datenpunkte/Sek.

Zusatzinfo

[Getting Connected to MindSphere](#)



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	Zusätzlich ist ein MindSphere Software Paket Value-, Developer- oder Operator Plan notwendig
Vertrieblicher Hinweis:	Keiner vorhanden
Technischer Hinweis:	Da MindSphere Academic SW Pakete aktuell nur in Deutschland vertrieben werden, ist ein Einsatz an Ausbildungsstätten nur in Deutschland sinnvoll
Bestellnummer:	9AC2112-8BA12-0KA1

MindSphere – Academic Program

Angebotsstruktur

MindSphere Academic Program	Erklärung	Features	Value Added	Technische Daten
Value Plan * (MS11U1001) 	Speichern und Analysieren Verwendung von bereitgestellten Standard-Apps auf Basis von eigenen Assets und den eigenen Daten	• Dateneinspeisung und -speicherung • Produktiver Tenant • Asset Management ↗ Info Asset Manager • User Transparency ↗ Info Usage Transparency • User Management ↗ Info User Management • Fleet Management ↗ Info Fleet Manager • MindConnect IoT Extension ↗ Info IoT Extension • Zugang zum MindSphere Store	• Speicherung und Verwertung von Daten • Bessere Entscheidungen auf Grundlage der verwerteten Daten • Kein Programmier-aufwand • Zugang zum MindSphere Ökosystem über den MindSphere Store	• Anzahl der Users/ Subtenants: 50/ 10 • Datenupload Rate: 2 kB/ Sek. • Time Series Datenspeicher: 60 GB • Datenupload via IoT Extension: 5 GB • Datenspeicher: 50 GB • Agents: 10 • Asset Types/ Instances: 5/ 50
Developer Plan (MS11D1004) inklusive User Upgrade Academic ↗ Info Developer Cockpit ↗ How To	Entwickeln Entwicklung von Apps in einer Test Umgebung	• Cloud Foundry Developer Space • Developer Test Tenant • Grundlegende APIs und Analytics • Testen des Asset- und User Management • Developer Datenspeicherung • Developer Cockpit • Verwalten der Apps	• Entwicklung von Apps in Bezug auf einen individuellen Use Case • Zugang zu Entwicklungs-umgebung in welcher Apps entwickelt und getestet werden können	• Cloud Foundry RAM Size: 2 GB • Asset Types/ Instances/ Agents: 5/ 20/ 1 • Datenvolumen: 5 GB • Datenupload Rate: 3 kB/Sek. • Time Series Data Storage: 20 GB • Datenspeicher: 10 GB • Users Upgrade Academics* 50 additional Users
Operator Plan (MS11D2001) ↗ Info Operator Cockpit	Kommerzialisieren Betreiben von Apps in einer produktiven Umgebung und Anbieten der Apps im MindSphere Store	• Produktive Cloud Foundry Umgebung • Produktiver Tenant • Grundlegende APIs und Analytics • Operator Cockpit mit Zugang zum MindSphere Store • Funktionszustand der Apps einsehen • Informationen über die Nutzung, neue Anmeldungen und den Datenverkehr einsehen	• Betreiben der eigenen App • Anbieten der eigenen App im MindSphere Store • Verkauf der App an den Endkunden zur kommerziellen Nutzung	• Cloud Foundry RAM Size: 2 GB • Asset Types/ Instances/ Agents: 5/ 20/ 1 • Datenvolumen: 5 GB • Ausgehender Datenverkehr: 60 GB • Datenupload Rate: 3 kB/Sek. • Time Series Datenspeicher: 20 GB • Datenspeicher: 10 GB

*der Value Plan kann zusätzlich im MindSphere Store mit diversen Komponenten ergänzt werden. [↗ Store Komponenten](#)

MindSphere – Academic Program

Weiterführende Links

Videos	Link
App in 20 Minuten	youtube.com
MindSphere Onboarding	youtube.com
Was ist MindSphere	youtube.com
Das ist MindSphere	youtube.com
MindSphere – das cloudbasierte, offene Betriebssystem für das Internet der Dinge	youtube.com

Allgemein	Link
MindSphere Store	siemens.mindsphere.io
MindSphere Demo	siemens.mindsphere.io
Wie schreibt man eine App	developer.mindsphere.io
Cloud Foundry – Platform as a Service	developer.mindsphere.io
API Spezifikationen und Service Informationen	developer.mindsphere.io
SDKs, Beispiele, UI Komponenten, MindConnect Lib, etc.	developer.mindsphere.io
Konzepte – Architektur, Authentifizierung, Sicherheit, etc.	developer.mindsphere.io
MindSphere Dokumentation	documentation.mindsphere.io

Webinare (teilweise mit Anmeldung)	Link
Praktische Anwendung der MindSphere im Maschinenbau	Link
Digitalisierung in der Antriebstechnik mit TIA Portal	Link
Inbetriebnahme für Produktionsmaschinen	Link
Virtuelle Inbetriebnahme für Werkzeugmaschinen	Link
Digital Twin/Simulation	Link
Papierlose Produktion	Link
Simulation von physikalischen Prozessabläufen	Link
KPI-Transparenz im Unternehmen	Link
Digitalisierung: Siemens Strategie und Architektur	Link
Maintenance und Asset-Management	Link
Prozessoptimierung	Link
Vernetzung und IT-Security	Link

SinuTrain-Software

Überblick



Produkt	HW Set	Lizenzen	SW Version	Bestellnummer (MLFB)	Hinweis
SinuTrain SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9 siemens.de/sinutrain-downloads			Basic-Version	ohne zeitl.Beschränkung	NEU
SinuTrain Trainer Paket für SINUMERIK Operate	6+40	V4.9		MCS5370 / 6FC5870-1TC46-0YA0	NEU ★
SinuTrain Studentenlizenzen für SINUMERIK Operate – 300 Stunden	20	V4.9		MCS5360 / 6FC5870-1SC46-0YA0	NEU ★
SinuTrain Trainer Paket für SINUMERIK Operate	6+40	V4.8		MCS40552 / 6FC5870-1TC45-0YA0	NEU ★
SinuTrain Studentenlizenzen für SINUMERIK Operate – 300 Stunden	20	V4.8		MCS40573 / 6FC5870-1SC45-0YA0	NEU ★
SinuTrain Trainer Paket für SINUMERIK Operate	6+40	V4.7		MCS4055 / 6FC5870-1TC43-0YA0	NEU ★
SinuTrain Studentenlizenzen für SINUMERIK Operate – 300 Stunden	20	V4.7		MCS4057 / 6FC5870-1SC43-3YA0	NEU ★
SinuTrain Trainer Paket für SINUMERIK Operate	6+40	V4.5		MCS40551 / 6FC5870-1TC41-0YA0	NEU ★
SinuTrain Studentenlizenzen für SINUMERIK Operate – 300 Stunden	20	V4.5		MCS40571 / 6FC5870-1SC41-0YA0	NEU ★
SinuTrain Software - In Sales by SISW MC Verkauf nur mit Maintenance, Bestellnummer MCS**** → Angebotsanfrage an: mcmts.software.plm@siemens.com - In Sales by Siemens Verkauf ohne Maintenance, Bestellnummer 6FC5870-1 → Angebotsanfrage an Siemens Standardvertrieb					
★ Nur für Schulen und Hochschulen					

Download

SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9 Basic

Der Offline-Programmiersplatz SinuTrain bringt SINUMERIK Operate einschließlich animierter Maschinenbedientafel realitätsnah auf den PC und erlaubt so einen mühelosen Know-how-Transfer von der Schulung in die Praxis. Das leistungsfähige Tool ermöglicht die praxisnahe Offline-Programmierung am PC und die direkte Übertragung von NC-Programmen auf die CNC.

Dabei lassen sich durch SINUMERIK Operate und den original SINUMERIK CNC-Kern alle Bedien- und Programmiervorgänge sowie die Abarbeitung der CNC-Programme ohne Einschränkungen nutzen. SinuTrain for SINUMERIK Operate V4.5/V4.7/V4.8/V4.9 – Basic basiert auf der jeweiligen SINUMERIK CNC-Firmware.

Der steuerungsidentische NC-Programmiersplatz als Basic-Version – ohne zeitliche Beschränkung – steht als kostenloser Download bereit.



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Systemvoraussetzung:	Siehe siemens.de/sinutrain-downloads
Vertrieblicher Hinweis:	Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten
Technischer Hinweis:	Basic-Version - ohne zeitliche Beschränkung
Bestellnummer:	Download siemens.de/sinutrain-downloads

Academic Bundle – SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.9

6 x Lizenz **SinuTrain Operate V4.9**

2 x 20 Lizenz **SinuTrain Student Package Operate V4.9 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

Die Pakete beinhalten nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.



1 Paket Volllizenzen



2 Pakete
Studentenlizenzen
**MCS5360/
6FC5870-1SC46-0YA0**

Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.8	
Bestellnummer:	MCS5370 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1TC46-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – Student Package für SinuTrain SINUMERIK Operate V4.9

1 x 20 Lizenzen **SinuTrain Operate V4.9 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt



1 Paket
Studentenlizenzen

Das Paket beinhaltet nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.

Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.8	
Bestellnummer:	MCS5360 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1SC46-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.8

6 x Lizenz **SinuTrain Operate V4.8**

1 x 20 Lizenzen **SinuTrain Operate V4.8 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

Das Paket beinhaltet nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.



1 Paket Volllizenzen



2 Pakete
Studentenlizenzen

Bestellnummer:
**MCS40573/
6FC5870-1SC45-0YA0**

Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 7 SP1 (32 Bit und 64 Bit, nicht unterstützt werden Starter, Web Edition und Embedded) Windows 8.1 (32 Bit und 64 Bit, nicht unterstützt wird die RT Edition) Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.8	
Bestellnummer:	MCS40552 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1SC45-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – Student Package für SinuTrain SINUMERIK Operate V4.8

1 x 20 Lizenzen **SinuTrain Operate V4.8 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

6FC5870-1SC45-0YA0



1 Paket
Studentenlizenzen

Das Paket beinhaltet nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.

Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 7 SP1 (32 Bit und 64 Bit, nicht unterstützt werden Starter, Web Edition und Embedded) Windows 8.1 (32 Bit und 64 Bit, nicht unterstützt wird die RT Edition) Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.8	
Bestellnummer:	MCS40573 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1SC45-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.7

6 x Lizenz **SinuTrain Operate V4.7**

2 x 20 Lizenz **SinuTrain Operate V4.7 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

Die Pakete beinhalten nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.



1 Paket Volllizenzen



2 Pakete
Studentenlizenzen
**MCS4057/
6FC5870-1SC43-0YA0**

Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 7 SP1 (32 Bit und 64 Bit, nicht unterstützt werden Starter, Web Edition und Embedded) Windows 8.1 (32 Bit und 64 Bit, nicht unterstützt wird die RT Edition) Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.7 SP4	
Bestellnummer:	MCS4055 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1TC43-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – Student Package für SinuTrain SINUMERIK Operate V4.7

1 x 20 Lizenzen **SinuTrain Operate V4.7 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

6FC5870-1SC43-3YA0



1 Paket
Studentenlizenzen

Das Paket beinhaltet nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.

Maintenance Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.	
Systemvoraussetzung:	Windows 7 Home Basic, Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (32- und 64-Bit) Windows 8.1 8MS Windows 8.1 Pro, Enterprise (32- und 64-Bit) Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmmts.software.plm@siemens.com
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.7 SP4
Bestellnummer:	MCS4057 (inkl. Maintenance) 6FC5870-1SC43-3YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – SinuTrain für SINUMERIK Operate V4.5

6 x Lizenz **SinuTrain Operate V4.5**

2 x 20 Lizenz **SinuTrain Operate V4.5 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

Die Pakete beinhalten nur die Lizenzen. Die Software selbst muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) – und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.



1 Paket Volllizenzen



2 Pakete
Studentenlizenzen
**MCS40571/
6FC5870-1SC41-0YA0**

Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 7 Home Basic, Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (32- und 64-Bit) Windows 8.1 8MS Windows 8.1 Pro, Enterprise (32- und 64-Bit) Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.5	
Bestellnummer:	MCS40551 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1TC41-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Academic Bundle – Student Package für SinuTrain SINUMERIK Operate V4.5

1 x 20 Lizenzen **SinuTrain Operate V4.5 – for Students**
Software zeitlich mit Autorisierung auf 300 Stunden begrenzt

6FC5870-1SC41-0YA0



1 Paket
Studentenlizenzen

Das Paket beinhaltet nur die Lizenzen. Die Software muss als Demo-Version heruntergeladen – siehe [siemens.de/sinutrain-downloads](https://www.siemens.de/sinutrain-downloads) und die Lizenzen anschließend aufgespielt werden.

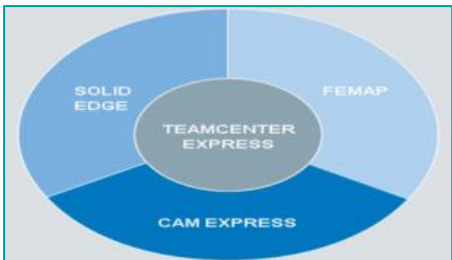
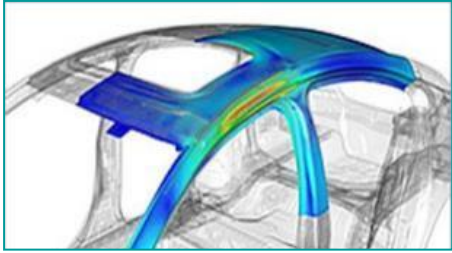
Maintenance

Grundlegende Pflegeservices. Die Software-Pflegeservices umfassen die Lieferung von Software-Updates und die Erbringung von Telefonsupport im Zusammenhang mit der Software. Die Kosten für Maintenance entstehen jährlich.

Systemvoraussetzung:	Windows 7 Home Basic, Home Premium, Professional, Ultimate, Enterprise (32- und 64-Bit) Windows 8.1 8MS Windows 8.1 Pro, Enterprise (32- und 64-Bit) Windows 10 (64 Bit, nicht unterstützt werden Mobile und Mobile Enterprise)	
Vertrieblicher Hinweis:	Für Schulen, Hochschulen, nicht für betriebliche Ausbildungsstätten Je nach Land wird das Paket nur mit (z.Z. in DE, AT, CN, US, IT, TW) bzw. nur ohne Maintenance verkauft Angebotsanfragen generell an: mcmmts.software.plm@siemens.com	
Technischer Hinweis:	Einsetzbar für SINUMERIK 840D SL, SINUMERIK 828D/828D BASIC mit CNC-SOFTWARE V4.5	
Bestellnummer:	MCS40571 (inkl. Maintenance)	6FC5870-1SC41-0YA0 (ohne Maintenance)

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Siemens Product Lifecycle Management (PLM) Software



PLM Software

➤ [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.

➤ [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.

➤ [Teamcenter](#), unterstützt während des gesamten Produktlebenszyklus, immer komplexere Produkte, bei gleichzeitiger Produktivitätssteigerung und optimierter weltweiter Zusammenarbeit, auf den Markt zu bringen.

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.

➤ [Solid Edge Highschool](#) ➤ [Solid Edge Students](#) ➤ [Solid Edge Academic](#)

Kontakt Partner

NX MCD Software - In DE/AT/CH Kontaktvermittlung über SCE Promotoren

Alle andere Länder:

www.siemens.com/plm/gaf

- IOT2000
- Schalttechnik
- Engineering SW
- SIMIT Simulation
- Basic Automation
- SIMATIC Controller
- Dezentrale Peripherie
- Bedienen & Beobachten
- Prozess Automatisier.
- Industrielle Kommunikation
- Industrielle Identifikation
- Antriebstechnik
- MindSphere
- SinuTrain SW
- PLM Software
- WorldSkills
- Bestellhinweis

Partnerschaft mit WorldSkills

Seit > 60 Jahren steigert WorldSkills (WS) die Qualität der Berufsausbildung



Kernprodukt im
Wettbewerb
Industrial
Control 



 [WorldSkills](https://www.worldskills.org/)



Siemens ist seit 2010 Globaler Industrie-Partner und Produkt-Sponsor und stellt den Teilnehmern der WorldSkills Wettbewerbe Automatisierungsprodukte wie SIMATIC S7-1500 und LOGO! für die Disziplinen Industrielle Steuerungen, Elektrotechnik, Polymechanik/Automatisierung und die Manufacturing Team Challenge bereit.

Alle 2 Jahre findet ein internationaler Berufswettbewerb mit > 1000 Teilnehmern und > 200.000 Besuchern statt.

London 2011, Leipzig 2013, São Paulo 2015, Abu Dhabi 2017, Kazan 2019, Shanghai 2022 ...

Siemens unterstützt den internationalen Berufswettbewerb sowie ausgewählte kontinentale/regionale Wettbewerbe.

Global
Industry
Partner



- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Wichtige Bestellhinweise



Für den Bezug der Trainer Pakete ist eine spezifische Endverbleibserklärung notwendig

Diese ergänzende Zusatzvereinbarung für SIMATIC Software zur Überlassung an Forschungs- Entwicklungs- und Ausbildungsstätten in einem Schulraum, muss von der jeweiligen Bildungsstätte unterzeichnen werden und an Siemens gesendet werden.

Die Freigabe der Trainer Pakete Auslieferung erfolgt durch die SIEMENS AG, SCE Team global,
Fax: 49 (0)911-958-29105, [E-Mail](#)

Diese Erklärung finden Siemens Kontakt Partner im SCE Intranet: [Zusatzvereinbarung](#).

Für folgende Produkte gibt es ein separaten Freigabe-/Bestellprozess

MindSphere: Siehe SCE Intranet unter [MindSphere](#)

SinuTrain:

- In DE/AT/CN/US/IT/TW Verkauf nur mit Maintenance → Bestellnummer MCS405...
Angebotsanfrage an: mcmts.software.plm@siemens.com
- In allen weiteren Ländern Verkauf ohne Maintenance → Bestellnummer 6FC5870-1...
Angebotsanfrage an Siemens Standardvertrieb

Folgende Trainer Pakete sind nur für Schulen und Hochschulen bestellbar

- | | |
|---|------------------------------------|
| • STEP 7 Professional und WinCC Advanced V17 SW for Students | 6ES7822-1AC07-4YA5 |
| • SIAMATIC CFC Software for Students | 6ES7658-1EX58-0YS6 |
| • SIMOTION SCOUT SW for Students | 6AU1810-1BE5_-1YA5 in Vorbereitung |
| • SinuTrain Operate | 6FC5870-1T... /MCS405... |
| • SinuTrain Operate for Students | 6FC5870-1S... /MCS405... |
| • MindSphere Academic Software | MS11U1001, MS11D1004, MS11D2001 |

- ▶ IOT2000
- ▶ Schalttechnik
- ▶ Engineering SW
- ▶ SIMIT Simulation
- ▶ Basic Automation
- ▶ SIMATIC Controller
- ▶ Dezentrale Peripherie
- ▶ Bedienen & Beobachten
- ▶ Prozess Automatisier.
- ▶ Industrielle Kommunikation
- ▶ Industrielle Identifikation
- ▶ Antriebstechnik
- ▶ MindSphere
- ▶ SinuTrain SW
- ▶ PLM Software
- ▶ WorldSkills
- ▶ Bestellhinweis

Weitere Infos finden sie bei SCE im Internet

Siemens Automation Cooperates with Education (SCE)



Die digitale Transformation ist in vollem Gange. Hierzu stellt SCE Lehrenden ein umfassendes Angebot zur Weitergabe des Industrie 4.0-/Automatisierungs-Wissens für Ausbildung und Studium bereit, welches Lernende auch zum Selbststudium nutzen können.

Für Lehrende der
Industriearomatisierung

> [SCE Support Finder](#)



Jetzt alle SCE Angebote für Azubis & Studis auf einem Blick

Du bist in Ausbildung oder Studium, willst Dein Wissen zu Automatisierung und Industrie 4.0 vertiefen und suchst einen spannenden Ausbildungs-/Praktikumsplatz oder (studienbegleitenden) Job? Dann haben wir genau das richtige für Dich – auf unserer Seite „Azubis und Studis“ findest Du alles, was Du brauchst, um tiefer in die Welt der Industrie von Morgen einzusteigen:

- Lernmaterialien zur gezielten Vertiefung von ausbildungs- oder studienrelevantem Wissen
- Industriesoftware zum Testen und für Praxisaufgaben
- Musterlösungen für die Vorbereitung auf die PAL-Prüfung in den Bereichen Mechatronik/Elektronik für Automatisierungs- oder Betriebstechnik
- Angebote für Ausbildungs- oder studienbegleitende Jobs und Praktika

Schau doch mal vorbei und erweitere
Dein Wissen oder bewirb Dich.

> [Mehr erfahren](#)

 Lern- & Lehrunterlagen • Downloads • Guided Tour • Neuheiten • Kurse	 Trainer Pakete & Produkte • Trainer Pakete • SIMATIC IOT2000	 Lehrsysteme • Didactic OEMs
 Fachbücher • Downloads	 Medien Support • Bilder - Apps - Folien – Videos • Broschüre - Magazin - Newsletter	 Technischer Support • Industry Online Support • Trial Software / Firmware • Getting Started / WBT • Produkte & Systeme
 WorldSkills • Wettbewerb • Kooperation	 Azubis & Studis • Übersicht • Jobs & Karriere • Bewerbungshacks	 Kontakt Partner • Übersicht

Umfassende Unterstützung
für **Lehrende und Lernende**
auf dem Weg zur Industrie 4.0

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Informationen in dieser Broschüre enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen und/oder Leistungsmerkmale, die im konkreten Anwendungsfall nicht immer in der beschriebenen Form zutreffen bzw. die sich durch Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die gewünschten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie bei Vertragsschluss ausdrücklich vereinbart werden.

Alle Produktbezeichnungen, Produktnamen usw. können Markenzeichen oder andere Rechte der Siemens AG, ihrer verbundenen Unternehmen oder von Drittherstellern enthalten. Deren unberechtigte Verwendung kann die Rechte der jeweiligen Inhaber verletzen.

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