

SPS-Technik

SIMATIC S7-300

SIMATIC® S7-300 SPS-Trainer

SPS Technik professionell ausbilden mit den neuen SIMATIC®SPS-Trainern von Christiani. So einfach und anschaulich kann der Einstieg in die SPS-Technik sein. Die Schulungsgeräte enthalten einerseits alles was Sie benötigen, um sofort mit der Schulung beginnen zu können und bieten andererseits die Möglichkeit zu einem späteren Zeitpunkt weitere Module nachzurüsten

oder das Schulungsgerät umzukonfigurieren und so die Funktionalität des Schulungsgerätes zu erweitern und Ihren Erfordernissen anzupassen. Diese Schulungsgeräte ermöglichen Ihnen sich schnell mit der Technik der SIMATIC®S7 Steuerungen, insbesondere auch dem Aufbau und der Konfiguration von SIMATIC®S7 vertraut zu machen.

Der Aufbau

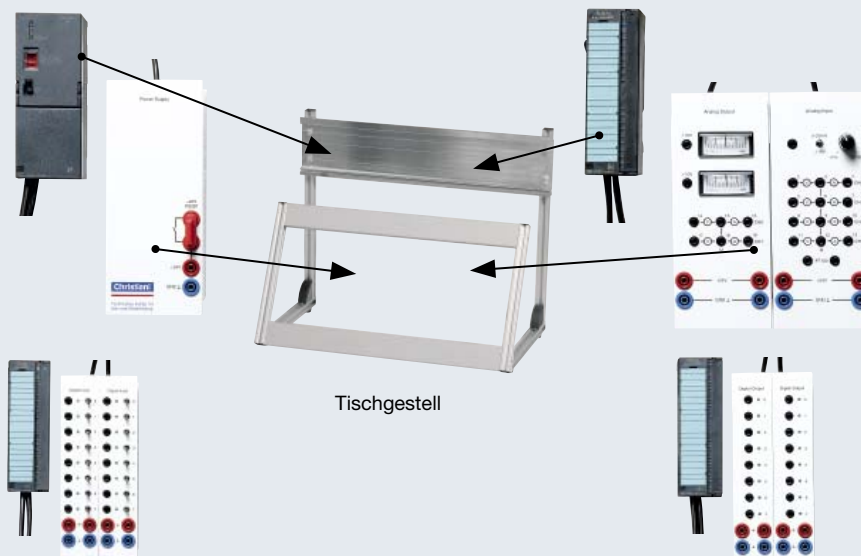


S7 Baugruppe montieren → Anschlussmodule in den Tischrahmen einhängen → Frontstecker einstecken → Fertig

Das Konzept

Stromversorgungsmodul mit SIMATIC®S7-PS307/2A

Analog Ein-/Ausgabemodul, mit SIMATIC®S7-SM334; 4 AI, 2 AO



Tischgestell

Digitaleingabemodul mit SIMATIC®SM 321; 16DI

Digitalausgabemodul mit SIMATIC®S7-SM322; 16 DO

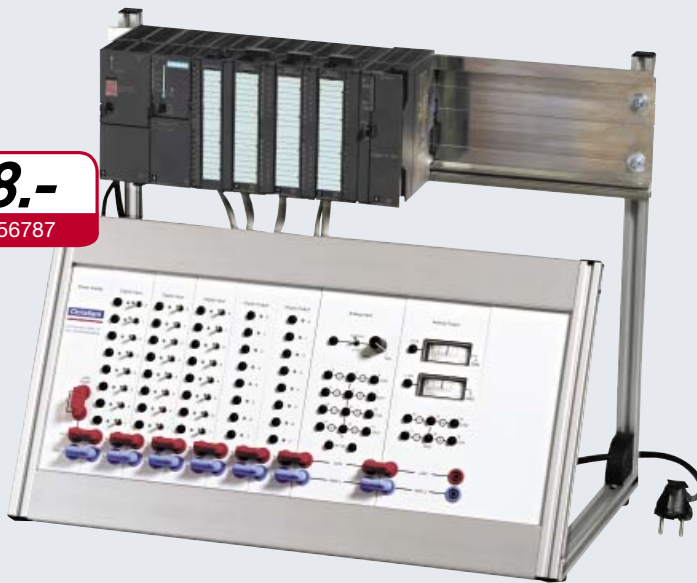
Ziel der Entwicklung dieser innovativen SPS-Schulungsgeräte war es, die Modularität der S7-300 Komponenten anwendungsgerecht abzubilden. Dazu wurde für die gängigen S7-300 Baugruppen eine passende Anschlussbaugruppe entwickelt. Einige dieser Paare aus S7-Baugruppe und Anschlussmodul sind in Abbildung 2 gezeigt. Jedes Paar wird gemeinsam untereinander auf das Tischgestell montiert. Die S7-Baugruppen oben auf den original Siemens Baugruppenträger, die Anschlussmodule in den darunterliegenden, ergonomisch schräg gestellten Profilrahmen. Die elektrische Verbindung erfolgt jeweils ausschließlich zwischen den Partnern, also von oben nach unten.

Die Spannungsversorgung der einzelnen Paare erfolgt über Brückenstecker auf der Frontseite der Anschlussbaugruppen, von links nach rechts. Dieser modulare Aufbau ermöglicht es dem Anwender, in kurzer Zeit das Schulungsgerät in seine Bestandteile zu zerlegen und genauso schnell in anderer Konfiguration wieder zusammenzusetzen. Dies ermöglicht die gezielte Ausbildung von Aufbau und Konfiguration von SIMATIC®S7-Stationen. Alle Anschlüsse sind in 4 mm-Sicherheitstechnik ausgeführt.

SIMATIC® S7-300 Allrounder – Digital-/Analogsignalverarbeitung und Profibus DP

3.998.-

Best.-Nr. 20-56787



Ausstattung:

- CPU: S7-312C
- Schnittstellen: MPI, Profibus DP
- Digitaleingänge: 24
- Digitalausgänge: 16
- Analogeingänge: 4
- Analogausgänge: 2

Modulares Schulungskonzept

Basierend auf einem Tischgestell aus Alu-Profilen werden die S7-Baugruppen, wie in Industrieanlagen auf den original Siemens Baugruppenträger montiert. Die Christiani Anschlussmodule werden unterhalb der S7-300 Baugruppe in den dafür vorgesehenen Profilrahmen eingehängt. Jedes Anschlussmodul hat eine separate elektrische Verbindung zur zugehörigen S7 Baugruppe und wird als eine Einheit betrachtet. So lassen sich die Schulungsgeräte individuell an Ihre Bedürfnisse anpassen. Auch nachträgliche Änderungen sind unkompliziert möglich. Die 24V Versorgung der einzelnen Anschlussmodule erfolgt über 4 mm Sicherheitsbuchsen auf der Front, die mittels Brückensteckern verbunden werden.

Das Modell Allrounder verbindet die professionelle Ausstattung mit den Vorteilen eines vollmodularen Aufbaus. Vermitteln Sie Ihren Auszubildenden und Schülern zusätzlich zur Programmierung die notwendigen Kenntnisse in Hardwareaufbau und Konfiguration. Testen Sie mit wenig Aufwand realitätsnah verschiedene Konfigurationen. Das Modell Allrounder unterstützt Sie bei Ihren täglichen Ausbildungsaufgaben optimal.

SIMATIC® S7-300 Pro – mit Kompakt CPU 314C-2PN/DP

3.798.-

Best.-Nr. 20-56780



Das Modell Pro bietet dieselbe funktionelle Ausstattung wie das Modell Allrounder. Der Aufbau der S7 ist jedoch nicht modular, sondern es kommt eine Kompakt CPU 314C-2PN/DP zum Einsatz.

Ausstattung:

- CPU: S7-314C-2PN/DP
- Schnittstellen: MPI, Profibus DP und ProfiNet
- Digitaleingänge: 24
- Digitalausgänge: 16
- Analogeingänge: 4
- Analogausgänge: 2

►► Fragen zum Produkt?

Christian Ott
berät Sie gerne
unter Telefon

07531 5801-48
oder per E-Mail

ott@christiani.de



SPS-Technik

SIMATIC S7-300

SPS-Trainer - Modellübersicht

Ausstattung	Basic	Advanced	Pro	Allrounder
Tischgestell aus Alu-Profil, S7-Baugruppenträger	x	x	x	x
Stromversorgungsmodul PS307/2A	x	x	x	x
CPU-Typ	312	313C-2DP	314C-2PN/DP	312C
Digitaleingänge	16	16	24	24
Schnelle Zähleringänge	-	3	4	2
Digitaleingänge sind verdrahtet auf:	SM321	CPU	CPU	CPU+SM321
Digitalausgänge	16	16	16	16
Digitalausgänge sind verdrahtet auf:	SM322	CPU	CPU	SM322
Analogeingänge	-	-	4	4
Potentiometer zur Simulation eines analogen Eingangssignals	-	-	x	x
Potentiometer-Ausgang umschaltbar 0-10 V / 0-20 mA	-	-	x	x
PT 100 Messeingang	-	-	1	-
Analogeingänge sind verdrahtet auf:	-	-	CPU	SM334
Analogausgänge	-	-	2	2
Ausgangssignal wahlweise 0-10V oder 0-20 mA	-	-	x	x
Analoge Messinstrumente +/-10V	-	-	2	2
Analogausgänge sind verdrahtet auf:	-	-	CPU	SM334
Profibus DP Schnittstelle	-	x	x	x
ProfiNet Schnittstelle	-	-	CPU	-
Brückenstecker für 24 V / GND	x	x	x	x
Betriebsfertig aufgebaut	x	x	x	x
Komplett modular aufgebaut	x	-	-	x
Erweiterbar mit zusätzlichen Anschlussmodulen	x	x	x	x
Abmessungen in mm (B x H x T)	525 x 420 x 300			
Bestellnummer	20-56778	20-56779	20-56780	20-56787
Preis in EUR	1.998,-	2.498,-	3.798,-	3.998,-

Ausstattung	WüMo1	WüMo2	WüMo3	WüMoKomp
Tischgestell aus Alu-Profil, S7-Baugruppenträger	x	x	x	x
Stromversorgungsmodul PS307/2A	x	x	x	x
CPU-Typ	312C	313C	312C	312C
Digitaleingänge	24	40	32	48
Schnelle Zähleringänge	2	2	2	2
Digitaleingänge sind verdrahtet auf:	CPU+SM321	CPU+SM321	CPU+SM321	CPU+SM321
Digitalausgänge	16	32	24	40
Digitalausgänge sind verdrahtet auf:	SM322	SM322	SM322	SM322
Analogeingänge	-	-	-	-
Potentiometer zur Simulation eines analogen Eingangssignals	-	-	-	-
Potentiometer-Ausgang umschaltbar 0-10 V / 0-20 mA	-	-	-	-
PT 100 Messeingang	-	-	-	-
Analogeingänge sind verdrahtet auf:	-	-	-	-
Analogausgänge	-	-	-	-
Ausgangssignal wahlweise 0-10V oder 0-20 mA	-	-	-	-
Analoge Messinstrumente +/-10V	-	-	-	-
Analogausgänge sind verdrahtet auf:	-	-	-	-
Profibus DP Schnittstelle	-	-	-	-
Brückenstecker für 24 V / GND	x	x	x	x
Betriebsfertig aufgebaut	x	x	x	x
Komplett modular aufgebaut	x	x	x	x
Erweiterbar mit zusätzlichen Anschlussmodulen	x	x	x	x
Abmessungen in mm (B x H x T)	525 x 420 x 300			
Bestellnummer	20-57361	20-57362	20-57363	20-57364
Preis in EUR	2.394,-	3.465,-	2.988,-	3.998,-

Auf der nachfolgenden Doppelseite finden Sie eine Übersicht der vorkonfigurierten Komplettgeräte. Um Ihnen größtmögliche Flexibilität zu garantieren, erhalten Sie alle Teilkomponenten der SPS-Trainer auch einzeln - mit oder ohne S7 Baugruppe. Dies ermöglicht es Ihnen ein vorhandenes Schulungsgerät zu erweitern/umzukonfigurieren oder ein eigenes Schulungsgerät zusammenzustellen. Alle Anschlussmodule sind anschlussfertig, inkl. Frontstecker für die passende S7 Baugruppe (Ausnahme Stromversorgungsmodul, dort erfolgt der Anschluss über Klemmen).

SPS-Trainer - Einzelmodule

Artikel	Best.-Nr.	EUR
Anschlussmodul für CPU 312C und PS307 inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe	20-56906	314,75
mit CPU Baugruppe S7 312C und S7 PS307/2A	20-56918	684,75
Anschlussmodul Stromversorgung für S7 PS307 inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe	20-56903	87,20
mit S7 PS307, 2A	20-56902	185,20
Anschlussmodul für CPU 313C-2DP inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe	20-56904	1.229,84
Anschlussmodul für CPU 314C-2PN/DP und PS307 inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe	20-56905	2.115,89
Anschlussmodul für SM321, 16 DI inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe,	20-56907	539,52
mit S7 Baugruppe SM321	20-56913	682,52
Anschlussmodul für SM322, 16 DO inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe,	20-56908	449,92
mit S7 Baugruppe SM322	20-56914	648,80
Anschlussmodul für SM323, 8 DI, 8 DO inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe	20-56910	463,80
mit S7 Baugruppe SM323	20-56915	681,80
Anschlussmodul für SM334, 4 AI, 2AO inkl. Brückenstecker, Breite: 80 mm ohne S7 Baugruppe	20-56909	666,60
mit SPS Baugruppe SM334	20-56919	1.004,60
Potentialverteilung 24 VDC max. 17 zusätzliche Buchsen für + 24 VDC und GND zum Einbau in das Tischgestell	20-57508	111,-
Verbindungskabel SPS-Schulungsgerät <-> mMS-E/A-Modul 10-pol. zur elektrischen Verbindung der mMS Funktionsbaugruppen mit den SPS Trainern Abb. siehe S. A44	20-53609	49,80



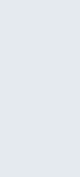
Best.-Nr. 56906



Best.-Nr. 56902



Best.-Nr. 56913



Best.-Nr. 56914



Best.-Nr. 57508



Best.-Nr. 53609



Best.-Nr. 56919