

Flexibel Steuern

PC-basierte Steuerungen verbinden klassische Automatisierungslösungen mit moderner IT-Technologie. Diese flexible, leistungsfähige und zukunftssichere Steuerungsarchitektur gewährleistet eine hohe Effizienz sowie Vernetzung.

Im Vergleich zu klassischen SPS-Systemen überzeugen moderne PC-basierte Steuerungen durch ihre offene Architektur, die Integration von Visualisierung, Datenanalyse und Steuerung auf einer Plattform sowie die Nutzung standardisierter Schnittstellen wie OPC UA oder MQTT. Dadurch lassen sich komplexe Automatisierungsaufgaben und individuelle Softwarelösungen effizient umsetzen. Sie unterstützen zudem Edge-Computing, Cloud-Anbindung und Virtualisierung, was die Anbindung an IIoT-Umgebungen erleichtert. Ein weiterer Trend ist die Integration von KI-Anwendungen für vorausschauende Wartung und Prozessoptimierung. Die zunehmende Vernetzung und Modularisierung ermöglichen flexible, skalierbare Anlagenkonzepte, die den steigenden Anforderungen an Effizienz, Transparenz und Datensicherheit gerecht werden.

Falls auch Sie mit Ihren Produkten in unseren Marktübersichten vertreten sein wollen, schicken Sie bitte eine Email an support@i-need.de

Produktname	
Anbieter Internet	
Produkt-ID auf i-need.de	
Produktbezeichnung der Soft-SPS	
Einsatzschwerpunkte	
Eingesetzte Prozessoren / Taktrate	
Betriebssysteme für Laufzeitversion	
Steuerungsbefehlsvorrat entspricht welcher SPS?	
Programmiersprache AWL, FBS, KOP, ST, AS	
Datenflusssprache CFC (Continus Function Chart)	
Spracherweiterungen	
Andere Programmiersprachen	
AS-Interface, CANopen, Devicenet, Interbus, Modbus, Profibus-DP	
Industrial Ethernet Kommunikationsprotokolle	
Andere Feldbusse	
Automatisches Einlesen der Bustopologie	
Integrierte Visualisierungsbausteine	
Digitale Regelungsmodule	
Antriebssteuerung Positionierung über Feldbus	
Messtechnikbausteine	
Weitere Funktionsbaugruppen	
Speicherung der Zustände bei Spannungsausfall	

Kompakter AMAX-5580 Controller AMC Analytik & Messtechnik	PPC3200 B&R Industrie-Elektronik GmbH www.br-automation.com	PowerPanel C50 B&R Industrie-Elektronik GmbH www.br-automation.com	M1-200 Bachmann Electronic GmbH www.bachmann.info	C6030 Beckhoff Automation GmbH & Co. KG www.beckhoff.com	Combicontrol C6 P34 Panel, Box, BM KEB Automation KG www.keb-automation.com
21051	i-need.de/p/39385	i-need.de/p/35676	7904	i-need.de/p/33239	29837
Codesys Steuerungssystem	Automation Runtime Embedded	Automation Runtime	M-PLC	Twincat	Control Runtime Basic/Pro/Advanced
Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Gebäudeautomation, Maschinenbau, Mess-, Steuer- u. Regeltechnik etc.	Fertigungsautomatisierung, Maschinenbau, universell	Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Maschinenbau, Mess-, Steuer- u. Regeltechnik, Prüfstandtechnik, Robotik etc.	Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Maschinenbau, Mess-, Steuer- u. Regeltechnik, Prüfstandtechnik, Verfahrenstechnik etc.	Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Gebäudeautomation, Maschinenbau, Mess-, Steuer- u. Regeltechnik, Robotik etc.	Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Maschinenbau, Mess-, Steuer- u. Regeltechnik, Prüfstandtechnik, Robotik etc.
	Intel U300E, 1100MHz	ARM Cortex	Pentium - Atom - Core2Duo	bis Intel Core i7, 8 cores, 4,2GHz	Intel Core i3 3120ME@2,4GHz etc.
		VxWorks, Linux	VxWorks	Windows 10 IoT Enterprise, Windows Server,	Windows Embedded Standard 7, Windows 10 Enterprise LTSC
Software	IEC61131-3	IEC61131-3	IEC61131-3	IEC61131-3	nach PLCOpen, IEC61131-3
Base Level, *, *, *, *	Conformity Level, *, *, *, *	Conformity Level, *, *, *, geplant	geplant, Reuseability Level, *, *, *, *	Base Level, *, *, *, *	Conformity Level, *, *, *, *
		nein	✓	✓	✓
				objektorientierte Erweiterungen, Pointer etc.	
	C	C, C++	C, C++, Java	C++, Matlab/Simulink	
✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓
Modbus-TCP	Ethercat, Ethernet/IP, Modbus-TCP etc.	Ethercat, Ethernet/IP, Modbus-TCP etc.	Ethercat, Ethernet/IP, Modbus-TCP etc.	Ethercat, Ethernet/IP, Modbus-TCP etc.	Ethercat
		X2X	Sercos II, Fastbus, bluecom	diverse Gateways (EL6xx)	Ethernet/IP Slave, Profinet Slave
		✓	✓	✓	✓
		✓	✓	✓	✓
		MappControl	Motion: Position, Kurvenscheiben etc.	✓	versch. Erweiterungen
		MappMotion, PLCopen	analog, CAN, CANopen, Profibus etc.	über Software Twincat NC / NC1 / CNC	versch. Erweiterungen
			✓	✓	✓
	Mapp Technology	Achsen, Encoder, Bildverarbeitung etc.	Netzmesstechnik, Prop. Ventil Ansteuerung etc.	✓	DI-, DO-, AI-, AO-Module, Drive-Modul,
			✓	✓	✓

- Anzeige -



Produktname	RevPi Connect+ feat. Codesys	Melsec System Q - SPS	EcoStruxure Automation Expert	CP 931
Anbieter Internet	Kunbus GmbH www.kunbus.de	Mitsubishi Electric Europe B.V. Germany de.mitsubishielectric.com	Schneider Electric GmbH www.se.com/de	Sigmathek GmbH & Co KG www.sigmathek-automation.com
Produkt-ID auf i-need.de	37083	7909	36600	39129
Produktbezeichnung der Soft-SPS	Modularer Open Source IPC	SX Controller	Soft-dPAC	
Einsatzschwerpunkte	universell	SPS- und PC-Technologie i.d. Industrieautomation, universell	Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Gebäudeautomation, Maschinenbau, Verfahrenstechnik, Verpackungstechnik etc.	Anlagenbau, Fertigungsautomatisierung, Maschinenbau, Robotik, Verpackungstechnik, universell
Eingesetzte Prozessoren / Taktrate	1,2 GHz	Pentium/Celeron	beliebige Hardware	Intel Core i3 1115G4E Dual-Core Prozessor
Betriebssysteme für Laufzeitversion	Codesys	Win NT, NTe, 2000	Linux, Windows 10	
Steuerungsbefehlsvorrat entspricht welcher SPS?	Codesys	Melsec System Q (Q25HCPU)	Ereignisgest. Programmieren nach IEC61499	Lasal
Programmiersprache AWL, FBS, KOP, ST, AS		✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓	✓, ✓
Datenflusssprache CFC (Continus Function Chart)		nein	✓	
Spracherweiterungen			Grafisch ereignisgest. Sprache nach IEC61499	objektorient. Programmierung, Pointer etc.
Andere Programmiersprachen		C++, Visual Basic	C	C; Interpreter,
AS-Interface, CANopen, Devicenet, Interbus, Modbus, Profibus-DP	✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓	✓, ✓, ✓, ✓
Industrial Ethernet Kommunikationsprotokolle	Ethercat, Ethernet/IP, Modbus-TCP etc.		Ethernet/IP, Modbus-TCP, OPC UA	Ethercat; Ethernet/IP, Modbus-TCP etc.
Andere Feldbusse	CAN, CANopen, Modbus RTU, Devicenet,	Melsecnet, CC-Link, SSC-Net		S-Dias Bus, CAN
Automatisches Einlesen der Bustopologie		✓		✓
Integrierte Visualisierungsbausteine		nein	✓	✓
Digitale Regelungsmodule		✓		
Antriebssteuerung Positionierung über Feldbus		✓		
Messtechnikbausteine		nein		✓
Weitere Funktionsbaugruppen		alle SPS-üblichen		Achsen; Encoder; Sicherheitskonz. etc.
Speicherung der Zustände bei Spannungsausfall		✓		

Alle Einträge basieren auf Angaben der jeweiligen Firmen. Stand: 20.06.2025

IBH Link S7++
IBH Link S7++ HS

IBH Link S7++ IBH Link S7++ HS

Ethernet / MPI® / Profibus-Konverter für SIMATIC® Steuerungen

Die kostengünstige Alternative zum CP-Kommunikationsprozessor oder zum IE/PB Link.

- Als PC/PG Adapter im TIA Portal, Step7 und S7 für Windows® nutzbar
- Windows 10 Unterstützung
- Online auf SIMATIC® S5 über SINEC L2
- S7-Verbindungen (RFC1006) direkt und geroutet, auch für Bedienpanels
- SPS <> SPS Kommunikation, auch über Subnetzgrenzen hinweg
- Hochsprachen-Zugriff
- Master Klasse 2 für azyklische Dienste (DPV1)
- Parametrierung von Feldgeräten und Antrieben (DPV1)

IBH und SIMATIC sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG. SIMATIC ist eine eingetragene Marke der Siemens AG. IBH ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Turmstraße 77 | D-64760 Oberzent/Beerfelden | Hotline +49 6068 3001 | Verkauf +49 6068 3002 | Fax +49 6068 3074 | info@IBHsoftec.com | www.IBHsoftec.com