

# YASKAWA

**SCIENCE  
GATE**  
Your Automation Partner



SCIGATE AUTOMATION (S) PTE LTD

No.1 Bukit Batok Street 22 #01-01 Singapore 659592

Tel: (65) 6561 0488

Fax: (65) 6562 0588

Email: [sales@scigate.com.sg](mailto:sales@scigate.com.sg)

Web: [www.scigate.com.sg](http://www.scigate.com.sg)

Business Hours: Monday - Friday 8.30am - 6.15pm

# 300S+

Highspeed powered by SPEED7



# VIPA 300S+ - Das System

300S+, powered by SPEED7, macht dieses System zu einem der weltweit schnellsten und leistungsfähigsten  $\mu$ Controller basierenden Systeme.



## Die CPUs mit SPEED7-Technologie

überzeugen nicht nur durch ihre herausragende Geschwindigkeit. Durch den Einsatz des SPEED7-Busses werden Reaktions- und Signalverarbeitung nochmals deutlich optimiert.

## Das einzigartige Speicher Management

von VIPA Controls ermöglicht die Speicheranpassung durch einen einfachen Wechsel der MicroMemoryCard, ohne die CPU austauschen zu müssen. Zur Sicherung Ihres Know-hows steht Ihnen unser weltweit anerkanntes AdvancedKnowHow-Protect zur Verfügung. Die attraktive Auswahl an bereits integrierten Kommunikationsschnittstellen wie beispielsweise die standardmäßig integrierte Ethernet-/MPI- und PtP- Schnittstellen sichern Ihnen Komfort und Flexibilität in nahezu jeder Lage.

## Besonders nützlich

Der Betrieb unserer 300S+ CPUs ist auch ohne zusätzliche Speicherkarte möglich. Bei Bedarf kann der integrierte Arbeitsspeicher je nach CPU-Typ bis auf 8 MB mit der VIPA MCC – Memory-ConfigurationCard – individuell erweitert werden. Die 300S+ CPU wächst mit Ihrer Programmierung mit. Alle 300S+ CPUs sind standardmäßig mit Ethernet für PG-/OP-Kommunikation ausgestattet.

## Unsere 300S+ Kompakt-CPU's

mit integrierter SPEED7-Technologie und der E/A-Peripherie direkt on board sind besonders für kostensensitive Applikationen geeignet. Unsere 300S+ ist mit ihrer High-Speed-Performance, den skalierbaren Speichern und herausragenden Kommunikationsmöglichkeiten für nahezu alle anspruchsvollen Applikationen einsetzbar.

## Vorkonfektionierte Frontstecker

Passend zum System VIPA 300S+ bieten wir Ihnen auch bereits vorkonfektionierte Frontstecker an. Damit sparen Sie nicht nur Zeit, sondern auch eine Menge Geld. Mit den unterschiedlichsten Längen, haben Sie die Möglichkeit eine Menge Zeit bei der Installation Ihrer Anlage zu sparen. Wir bieten Längen von 2,5 m bis zu 5 m an. Jede Ader ist einzeln beschriftet, sodass es zu keiner Verwechslung kommen kann. Probieren Sie es doch gleich aus und bestellen Sie bei der nächsten Bestellung einen Satz vorkonfektionierte Stecker mit.

# Maßgeschneidert



VIPA SPEED-Bus

Standard-V-Bus

## SPEED-Bus



- Für sehr schnelle Applikationen steht Ihnen in einigen ausgesuchten CPUs der patentierte und einzigartige VIPA SPEED-Bus zur Verfügung.
- Ein klarer Wettbewerbsvorteil für Sie und Ihre Applikation.

## Schnittstellen



- Neben der MPI- und PtP-Schnittstelle steht Ihnen natürlich auch immer eine Ethernet-PG/OP Schnittstelle zur Verfügung.
- Bei uns ist das der Standard und wird es auch bleiben.

## Speichermanagement



- Durch das Stecken einer VIPA MCC/SD erweitern Sie Ihren Arbeitsspeicher, ohne dazu Ihre CPU tauschen zu müssen.
- 300S+ wächst mit Ihrer Anlage. Eine Flexibilität, die sie woanders noch suchen müssen.

## Performance



- Durch den enorm leistungsfähigen SPEED7-Chip stehen Ihnen kaum Grenzen in der Automatisierungstechnik gegenüber.
- Leistung, Flexibilität und Kommunikationsfreudigkeit.

## Anwenderfreundlich



- Alle 300S+ Steuerungen sind über das SPEED7 Studio oder über Tools anderer Hersteller programmierbar.
- Bei VIPA Controls entscheiden Sie, welches Engineeringtool Sie einsetzen möchten!

## Kompatibel



- Natürlich ist auch eine Mischung von VIPA Controls Baugruppen mit denen anderer Hersteller möglich.
- Dies minimiert somit auch Ihre Lagerhaltungskosten. Denken Sie mal darüber nach!

# VIPA 300S+ im Überblick



## VIPA 300S+ Standard-CPU

Standard CPUs	314SE	314SB DPM	315SB	315SN	315PN ECO	315PN	317SE	317SN	317PN
Ladespeicher [kB]	1024	1024	4096	4096	1024	4096	8192	8192	8192
Arbeitsspeicher [kB]	256-1024	512-1024	1024-4096	1024-4096	512-1024	1024-4096	4096-8192	4096-8192	4096-8192
SPEED-BUS	-	-	-	-	-	-	•	•	•
RJ45 Interface	1	1	1	2	2	2	1	2	2
RS485 Interface	1	1	1	2	2	2	1	2	2
Seriell & Feldbus	MPI, ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, ModbusRTU								
Profibus Slave	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Profibus Master	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PROFINET	-	-	-	-	•	•	-	-	•
Max. Erweiterungsmodule	32	32	32	32	32	32	32	32	32
Projektierungssoftware	SPEED7 Studio, SIMATIC Manager, TIA Portal								





## VIPA 300S+ Kompakt-CPU

C Klasse	312SC	313SC	313SC DPM	314ST	314SC DPM
Ladespeicher [kB]	1024	1024	1024	2048	2048
Arbeitsspeicher [kB]	128-1024	256-1024	256-1024	512-2048	512-2048
SPEED-BUS	-	-	-	•	•
RJ45 Interface	1	1	1	1	1
RS485 Interface	1	1	1	1	1
Seriell & Feldbus	MPI, ASCII, STX/ETX, 3964(R), USS Master, ModbusRTU				
Profibus Slave	-	-	•	•	•
Profibus Master	-	-	•	•	•
PROFINET	-	-	-	-	-
Onboard DI/DO/DIO	16 / 8 / -	24 / 16 / -	16 / 16 / -	8 / 8 / -	24 / 16 / 8
Onboard AI/AO/Pt100	- / - / -	4 / 2 / 1	- / - / -	4 / 2 / 1	4 / 2 / 1
Zähler/PWM/Stepper	2 / 2 / 2	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3	4 / - / 1	4 / 4 / 4
Max. Erweiterungsmodule	8	8	8	32	8
Projektierungssoftware	SPEED7 Studio, SIMATIC Manager, TIA Portal				



# VIPA 300S+ Module



Standard-Bus Module

Digitale Eingabe	8x	16x	32x
DC 24 V	-	•	•
AC 120/230	-	•	-
Digitale Ausgabe	8x	16x	32x
DC 24 V, 2 A	•	•	-
DC 24 V, 0.5 A	-	•	•
DC 24 V, 0.5 A (Manual operation)	-	•	-
Relay DC 30 V, 0.5 A / AC 230 V, 0.5 A	-	•	-
AC 120/230 V	•	-	-
Digitale Ein-/Ausgabe	8x	16x	32x
16x DIO (1 A), parameterizable	-	•	-
8x DI, 8x DO (1 A)	-	•	-
16x DI, 16x DO (1 A)	-	-	•
Analoge Eingabe	2x	8x	
Voltage, Current, Resistance, Resistance thermometer (13 Bit)	-	•	
Voltage, Current, Resistance, Resistance thermometer (12 Bit)	•	•	
Analoge Ausgabe	2x	4x	
Voltage, Current	•	•	
Analoge Ein-/Ausgabe			6x
4x AI, 2x AO, Resistance, Voltage			•
CPs			
RS232, PtP		•	
RS422/485, PtP		•	
Feldbus Module   Slave			
PROFIBUS (RS485)		•	
Aktor-Sensor Interfaces			
AS-i master		•	



SPEED-Bus Module

Digitale Eingabe	8x	16x
DC 24 V	-	•
Digitale Ausgabe	8x	16x
DC 24 V, 0.5 A	-	•
Digitale Ein-/Ausgabe	8x	16x
16x DIO	-	•
Analoge Eingabe	8x	16x
Current, (Osc & FIFO function)	•	-
Voltage, (Osc & FIFO function)	•	-
CPs		
2x RS422/485, PtP		•
Ethernet CP		•
Feldbus Module   Master		
CANopen		•
PROFIBUS		•
INTERBUS		•
INTERBUS 2x RS422		•

# SPEED7 ist Vorsprung



*Chips VOM Band*



*Chips FÜRS Band*

Und was sichert Ihren Vorsprung?  
Speed, SPEED7, um genau zu sein!

Die SPEED7-Technologie bietet Entwicklern einen Baukasten, mit dem in kürzester Zeit auf einer offenen STEP7-Architektur ein hochleistungsfähiges Spitzen-Automatisierungssystem entwickelt werden kann.

#### **SPEED7 ist die Technologie-Plattform von VIPA**

- SPEED7 bildet die Basis aller bestehenden und zukünftigen Systeme.
- Die SPEED7-Technologie ist vollkommen in der Hand von VIPA Controls und gewährt Nachhaltigkeit und garantiert, dass auch in Zukunft alle VIPA-Produkte perfekt aufeinander abgestimmt sind.
- Der SPEED7-Chip garantiert Ihnen höchste Performance, flexibelste Kommunikation und ein intelligentes Speichermanagement.

#### **SPEED7 ist somit...**

- ... eine flexible Automatisierungsplattform
- ... einer der schnellsten STEP7-SPS-Prozessoren der Welt!
- ... ein Garant für maximale Geschwindigkeiten und höchste Taktraten
- ... ein Upgrade von bestehenden Anlagen auf modernstes Niveau

Findet dieser Chip nicht auch schon  
Anwendung in einem Ihrer Produkte?



# VIPA – Das sind wir



**250** MITARBEITER

**40.000.000** EUR UMSATZ

über **30** JAHRE ERFAHRUNG

**800** VERSCHIEDENE ARTIKEL

**250.000** INSTALLIERTE CPUs

**YASKAWA**

**VIPA** Gesellschaft für Visualisierung und  
Prozessautomatisierung mbH

Ohmstraße 4  
91074 Herzogenaurach  
Germany  
Tel.: +49 (0) 9132 744-0  
Fax: +49 (0) 9132 744-1864  
E-Mail: [info@vipa.com](mailto:info@vipa.com)