

SIEMENS

SIMOTION P320

SIMOTION P320-4 PC-based Motion Control

Leistungsstark – Wartungsfrei – Flexibel konfigurierbar

siemens.de/simotion



PC ON/
WD

RUN/
STOP
L1

ERROR
L2

MAINT
L3

Vollste Motion Control Funktionalität kompakt in einem Embedded-Industrie-PC: SIMOTION P320-4

SIMOTION P320-4 ist ein leistungsstarker, ultrakompakter und wartungsfreier, unter rauen Einsatzbedingungen bewährter Embedded Industrie-PC.

Der P320-4 verbindet die Robustheit einer SPS mit der vollen Motion Control Funktionalität von SIMOTION.

Ihr Nutzen

- PC-basierte Lösung für alle Anlagen – neu und Retrofit (Einbaukompatibilität)
- Performance Leistung für Ihre individuelle Applikation auswählbar
- Motion Control Technologiepakete integriert (SIMOTION Runtime)
- PC Überwachungsfunktionen implementiert (Watchdog, Temperatur, ...)
- Flexibilität durch individuelle Montagemöglichkeiten
- Erleichterte Inbetriebnahme und Fehlersuche durch umfangreiche Test- und Diagnosefunktionen
- Bedien- und Beobachtungsfunktionen einfach integrierbar
- Visualisierung durch skalierbare Standard SIMATIC Panels
- Ein Engineeringsystem zum Parametrieren und Programmieren (SIMOTION SCOUT)

Offenheit durch das
Windows Betriebssystem

Verknüpfung
zweier Welten

Echtzeitfähiges Motion Control
System SIMOTION

SIMOTION P320-4
Embedded

Leistung
Funktionsumfang



SIMOTION P320-4
Standard

Universell einsetzbar:



Verpackung



Druck



Kunststoff



Textil



Holz



Glas



Umformtechnik



Erneuerbare Energie



Handling



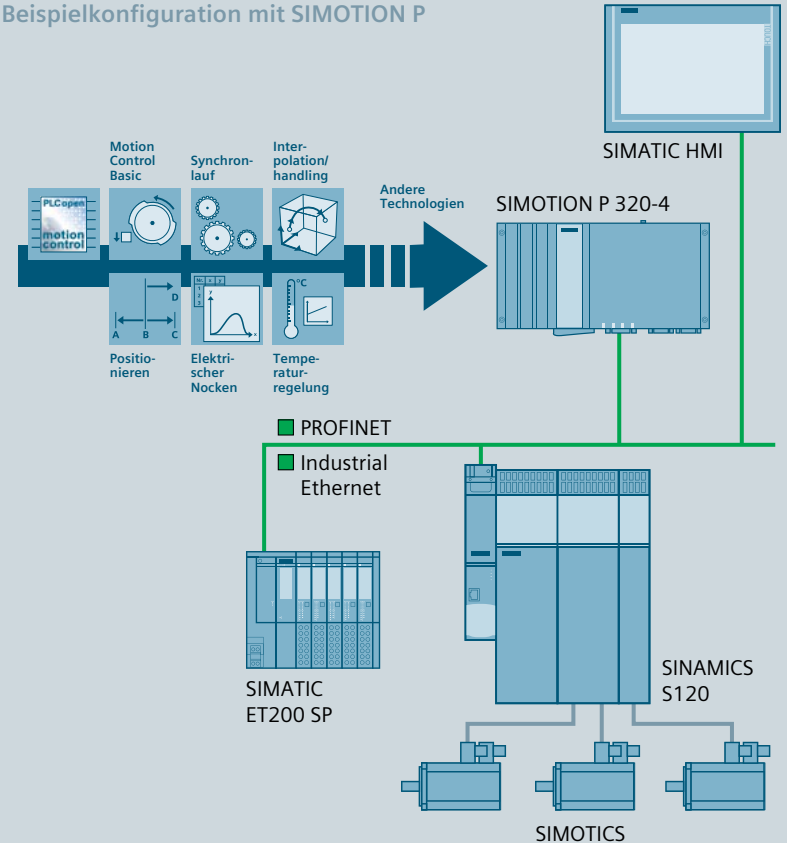
Converting

SIMOTION P320-4 – PC-based Motion Control

Technische Daten

Aufbauform / Einbaulage	<ul style="list-style-type: none"> • Hutschiene • Wandmontage • Buchmontage Front • Einbaulage: Horizontal (Vorzugslage) und Vertikal
Prozessor	<ul style="list-style-type: none"> • P320-4 Embedded: Intel Core i3-3217UE; 2x1,6 GHz, 3M Cache • P320-4 Standard: Intel Core i7-3517UE; 2x1,7 GHz, 4M Cache
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC; 19,2 ... 28,8 V DC • Potenzialgetrennt
Hauptspeicher	<ul style="list-style-type: none"> • 4 GByte DDR3-SDRAM
CFast	<ul style="list-style-type: none"> • Wechselbar (zugänglich): 4 Gbyte
SSD (nur P320-4 Standard intern)	<ul style="list-style-type: none"> • Intern (nicht zugänglich): 80 Gbyte
CFast (nur P320-4 Embedded intern)	<ul style="list-style-type: none"> • Intern (nicht zugänglich): 4 - 8 Gbyte
Einsatzbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Lüfter
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none"> • P320-4 Embedded: Windows Embedded Standard 7 • P320-4 Standard: Windows 7 Ultimate
Liefereinsatz	<ul style="list-style-type: none"> • SIMOTION SCOUT Version V4.4
Grafik	<ul style="list-style-type: none"> • Integrierte Intel HD 2000 oder HD 4000 • Auflösung DVI: 640*480 Pixel bis maximal 1920*1200 Pixel bei 32 Bit Farben • Auflösung Displayport (>1920*1200 Pixel bei 32 Bit Farben) • Grafikspeicher wird dem Hauptspeicher entnommen • Dual-Head-Betrieb zum gleichzeitigen Anschluss von zwei Monitoren (DVI-I und Displayport) mit zwei unterschiedlichen Bildinhalten
Stromversorgung	<ul style="list-style-type: none"> • 24 V DC; 19,2 ... 28,8 V DC • Potenzialgetrennt
Einsatzbedingungen	<ul style="list-style-type: none"> • Ohne Lüfter
PC Schnittstellen	<ul style="list-style-type: none"> • 4 x USB 3.0-Schnittstellen • 1 x COM (RS232) • 1 x Ethernet Gbit • 1 x Displayport (Anschluss ext. Monitor, Display) • 1 x DVI
PROFINET	<ul style="list-style-type: none"> • PROFINET onboard (3 Ports)
PROFIBUS (optional)	<ul style="list-style-type: none"> • IsoProfibus Board steckbar

Beispielkonfiguration mit SIMOTION P



Siemens AG
Digital Factory
Motion Control
Postfach 3180
91050 ERLANGEN
DEUTSCHLAND

Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr.: E20001-A500-P650
Dispostelle 06372
SCHÖ/1000022620 V2.MKSIMO.WES SB 10141.5
Gedruckt in Deutschland
© Siemens AG 2014

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

Alle Erzeugnisbezeichnungen können Marken oder Erzeugnisnamen der Siemens AG oder anderer, zuliefernder Unternehmen sein, deren Benutzung durch Dritte für deren Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Für den sicheren Betrieb von Produkten und Lösungen von Siemens ist es erforderlich geeignete Schutzmaßnahmen (z. B. Zellschutzkonzept) zu ergreifen und jede Komponente in ein ganzheitliches Industrial Security-Konzept zu integrieren, das dem aktuellen Stand der Technik entspricht. Dabei sind auch eingesetzte Produkte von anderen Herstellern zu berücksichtigen. Weitergehende Informationen über Industrial Security finden Sie unter <http://www.siemens.com/industrialsecurity>.