

## Automation and Drives

Für die Fachpresse

Nürnberg, 27. März 2007

### **Modulare IO-Erweiterung für flexible Industrie-PC-Lösungen**

**Der Industrie-PC Simatic Microbox PC 420 aus der robusten Embedded-Geräte-Reihe von Siemens Automation and Drives (A&D) lässt sich jetzt modular und flexibel für zentrale IO-(Input/Output)-Aufgaben erweitern. Mit neuen digitalen und analogen IO-Baugruppen sowie über PC/104-Baugruppen integrierten Gebern/Zählern beträgt der Maximalausbau 120 analoge IO-, 320 digitale IO- und 12 Geber/Zähler-Schnittstellen. Das neue Angebot eignet sich für besonders schnelle und echtzeitfähige Mess-, Steuer- und Regelaufgaben im industriellen Umfeld.**

Der Microbox PC 420 wird über die PC/104-Plus-Schnittstelle um bis zu drei Basisbaugruppen erweitert. Diese sind jeweils ausgestattet mit vier Geber/Zähler-Schnittstellen sowie vier Kommunikationsschnittstellen für den Anschluss digitaler und analoger IO-Erweiterungsmodule. Je nach Anwendung werden die Basisbaugruppen dann um digitale und analoge IO-Module ergänzt. Der integrierte Controller mit schneller Signalverarbeitung entlastet den Microbox-PC-Prozessor und lässt sich variabel programmieren, etwa um den Vorverarbeitungsumfang der Zähler, Geber oder analogen und digitalen Eingangssignale festzulegen.

Das analoge IO-Modul verfügt über acht analoge Eingänge mit auswählbarem Eingangsspannungsbereich, acht Ausgänge sowie vier PT100-Anschlüsse für die Temperaturerfassung. Das digitale IO-Modul bietet je 16 potentialgetrennte digitale Ein- und Ausgänge inklusive Spannungszuführung sowie acht digitale 0,1-Millisekunden-Eingänge in 24-Volt-Ausführung inklusive Spannungszuführung. Die digitalen Eingänge

sind interruptfähig und ermöglichen eine schnelle Reaktion auf Ereignisse im Echtzeitbetrieb.

Federsteckklemmen mit dauerhafter Federkontaktkraft gewähren gleich bleibend sichere Kontaktierung auch bei hoher Schock- und Schwingbelastung. Die Direktsteckertechnik, mit direktem Anschluss der Signalleitungen an die Schnittstellen der IO-Module ohne zusätzlichen Klemmenblock, vereinfacht Montage, Inbetriebnahme und Service. Um eine hohe Anlagenverfügbarkeit sicherzustellen, sind Überwachungs- und Diagnose-Funktionen integriert für Watchdog, Heartbeat und Kommunikation zu den IO-Modulen sowie zur Signalüberwachung der digitalen Ausgänge bei Kurzschluss, Unterspannung, Leitungsbruch und Überhitzung.

Die neue PC-IO-Peripherie ist einsetzbar unter den Betriebssystemen Windows XP Professional und XP embedded sowie dem Echtzeit-Betriebssystem RMOS3.

Weitere Informationen im Internet unter: [www.siemens.com/simatic-pc](http://www.siemens.com/simatic-pc)

Ein Bild ergänzt diese Presse-Information. Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: [www.siemens.com/ad-bild/1322](http://www.siemens.com/ad-bild/1322)

Leseranfragen bitte unter Stichwort „AD1322“ an:

Siemens Automation and Drives, Infoservice, Postfach 23 48, D-90713 Fürth.

Fax ++49 911 978-3321 oder E-Mail: [infoservice@siemens.com](mailto:infoservice@siemens.com)



Der Industrie-PC Simatic Microbox PC 420 aus der robusten Embedded-Geräte-Reihe von Siemens A&D lässt sich jetzt modular und flexibel für zentrale IO-(Input/Output)-Aufgaben erweitern. Mit neuen digitalen und analogen IO-Baugruppen sowie über PC/104-Baugruppen integrierten Gebern/Zählern beträgt der Maximalausbau 120 analoge IO-, 320 digitale IO- und 12 Geber/Zähler-Schnittstellen.

Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: [www.siemens.com/ad-bild/1322](http://www.siemens.com/ad-bild/1322)

---

Wenn Sie einen Abzug des Bildes benötigen, rufen Sie uns bitte an.

Sie können die Presse-Informationen von Siemens A&D auch elektronisch bekommen.

Bitte senden Sie uns eine E-Mail.