

Industry

Industry Automation

Für die Fachpresse

Nürnberg, 6. Juni 2008

Profinet onboard erhöht die Systemleistung für Industrie-PC-Familie

Die Mainboards ihrer robusten Industrie-PC-Familie Simatic PC hat die Siemens-Division Industry Automation mit Profinet-Schnittstelle ausgestattet. Diese ist als Drei-Port-Switch ausgelegt, unterstützt isochronous Real-Time und integriert die Siemens-PC in Profinet-Netzwerke. Die Controllerarchitektur basiert auf dem Standard-Profinet-Asic Ertec 400, mit dem sich eine durchgängige echtzeitfähige Kommunikation von der Unternehmensleitebene bis in den Prozess realisieren lässt. Zudem ermöglicht dies die gleichzeitige Real-Time- und IT-Kommunikation, etwa per TCP/IP, auf einer Leitung.

Die auf dem Mainboard integrierte Profinet-Schnittstelle entlastet den PC-Prozessor von Kommunikationsaufgaben und erhöht damit die PC-Systemleistung. Zudem spart dies einen Steckplatz, der nun für andere PC-Erweiterungskarten bereit steht. Die drei Profinet-Ports gestatten den flexiblen und einfachen Aufbau von Linien- und Baumtopologien und werden genutzt, um Automatisierungsgeräte wie dezentrale Peripherie oder Antriebe an den PC anzuschließen. Alternativ lassen sich die Ports bei Real-Time-Kommunikation (RT) als Standard-Windows-Schnittstelle nutzen, etwa für die TCP/IP-Kommunikation oder Visualisierungsanwendungen mit Simatic WinCC flexible. Die neue Version der Software-SPS WinAC RTX 2008 nutzt bereits die neuen Kommunikationsmöglichkeiten der onboard-Schnittstelle. Die Netzwerktopologie wird komfortabel mit Step 7 oder NCM-PC projektiert.

EMV-gerechte, robuste Industriestecker mit Standard-RJ45-Anschlusstechnik und eine Kabelzugentlastung vermeiden, dass sich die Steckverbindungen bei Vibrationen lösen

und damit etwaige Unterbrechungen des Betriebs mit aufwändiger Fehlersuche und -beseitigung. Zur schnellen Konfektionierung der Kabel direkt vor Ort nutzt der Anwender die einfache FastConnect-Technik. Bei Inbetriebnahme und Fehlerdiagnose unterstützen ihn zwei Status-LED an jedem Port sowie eine Profinet-Sammelfehler-LED.

Weitere Informationen im Internet unter: www.siemens.com/simatic-pc

Ein Bild ergänzt diese Pressemitteilung. Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: www.siemens.com/ad-bild/1639

Sie finden den Text auch im Internet unter: www.siemens.de/automation/press

Leseranfragen bitte unter Stichwort „IA1639“ an:

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

Fax: ++49 911 978-3321 oder E-Mail: infoservice@siemens.com



Die Mainboards ihrer robusten Industrie-PC-Familie Simatic PC hat die Siemens-Division Industry Automation mit Profinet-Schnittstelle ausgestattet. Diese ist als Drei-Port-Switch ausgelegt, unterstützt isochronous Real-Time und integriert die Siemens-PC in Profinet-Netzwerke. Die Controllerarchitektur basiert auf dem Standard-Profinet-Asic Ertec 400, mit dem sich eine durchgängige echtzeitfähige Kommunikation von der Unternehmensleitebene bis in den Prozess realisieren lässt.

Sie finden das Bildmotiv im Internet unter: www.siemens.com/ad-bild/1639

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

Sie können die Presse-Informationen von Siemens Industry Automation auch elektronisch bekommen. Bitte senden Sie uns eine E-Mail.