



SIEMENS

SIMIT UNIT

Hardwareplattform für die Echtzeitsimulation mit PROFINET und PROFIBUS

Flyer

November
2017

Der ständig wachsende Druck bei Projektlieferzeiten und die stets höher gesteckten Rentabilitätsziele in Automatisierungsprojekten erfordern optimierte Engineering-Workflows sowie möglichst kurze Aufbau- und Inbetriebnahmezeiten neuer Produktionslinien, Systeme oder sogar kompletter Anlagen.

Die Hardwarechnittstelle SIMIT UNIT ist komplett integriert in das SIMIT Portfolio und lässt sich über eine gemeinsame Benutzeroberfläche bedienen. Der Wechsel zwischen Hardware- und Software-in-the-Loop lässt sich in nur wenigen Schritten durchführen.

Mit der SIMIT UNIT können Sie das komplette Verhalten Ihrer Anlage rückwirkungsfrei in Echtzeit simulieren und einen effizienten Engineeringworkflow erzielen.

In der Hardware-in-the-Loop-Konfiguration wird das Automatisierungsprogramm in das reale Automatisierungssystem geladen. Die SIMIT-Kopplung, in Verbindung mit der entsprechenden SIMIT UNIT, simuliert die I/O-Signale der Controller sowie Signale von Feldgeräten wie Aktoren und Sensoren.

Auch die Simulation von F-Technik und Redundanz sowie ein Parallelbetrieb mit echter Feldperipherie wird von der SIMIT UNIT ermöglicht.

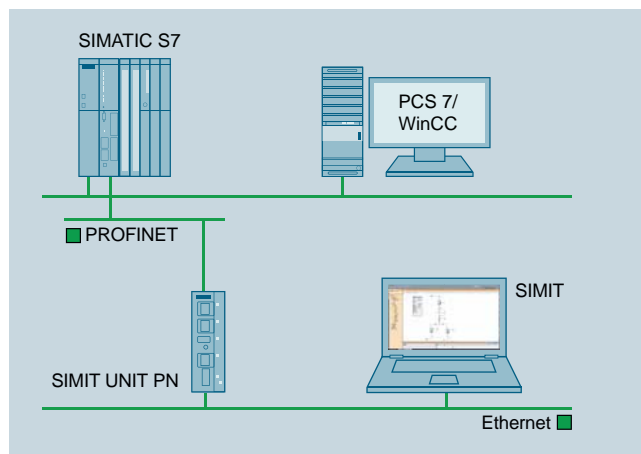
Ihre Vorteile

- Bessere Qualität der Steuerungsprogramme
- Einfache und intuitive Bedienung
- Zeit- und Kostenreduktion durch frühe Fehlererkennung
- Weniger Anlagenausfälle/-stillstände
- Mehr Sicherheit für Mensch und Maschine
- Schnellerer Produktionsstart

Die Anbindung an einen realen Controller kann über PROFIBUS, PROFINET, PRODAVE und OPC erfolgen.

Simulation von PROFINET IO

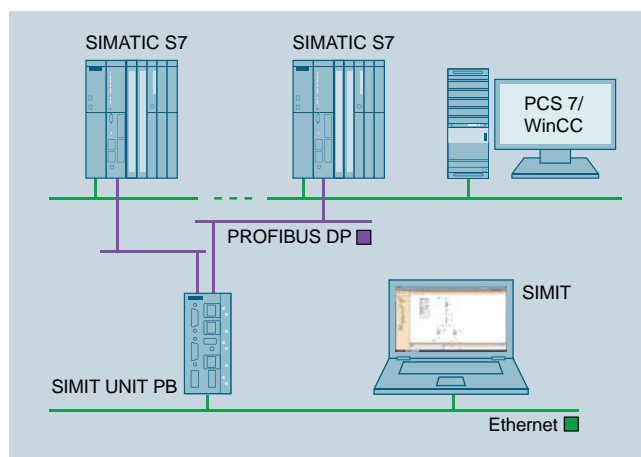
- Eine SIMIT UNIT PN pro Controller erforderlich
- Simulation von bis zu 256 Geräten pro Controller
- Anschlussboxen für 128 oder 256 Geräte pro Controller verfügbar
- Unterstützung von SIMATIC ET 200SP HA
- Unterstützung von SIMATIC CFU
- Unterstützung von R1-Redundanz bei der SIMIT UNIT PN 256
- Unterstützung Prozess Alarm PN
- Verlängert die HW-in-the-loop Leistungsfähigkeit
- Verbessert die Anwendungsmöglichkeiten einer unterstützten Hardware



Simulation von PROFINET IO

Simulation von PROFIBUS DP

- Anbindung von bis zu 2 Controllern an SIMIT mit einer SIMIT UNIT PB
- 2 Kanäle
- Simulation von max. 125 Slaves pro Kanal
- Prozessalarme, Diagnosealarme
- S7-spezifische PROFIBUS-Funktionen
- Redundante Peripheriegeräte
- Failsafe-Module



Simulation von PROFIBUS DP

Bestelldaten

- SIMIT UNIT PB 2
2-kanalig mit 12 Mbit/s
Artikel-Nr.: 9AE4122-2AA00
- SIMIT UNIT PN 128
Max. 128 PROFINET I/O Devices
Artikel-Nr.: 9AE4120-2AA00
- SIMIT UNIT PN 256
Max. 256 PROFINET I/O Devices
Artikel-Nr.: 9AE4120-2AB00

Siemens AG
Process Industries and Drives
Automation and Engineering Systems
76181 Karlsruhe
Deutschland

Änderungen vorbehalten
Artikel-Nr. E86060-A4678-A411-A1
W-FPN8Z-PD-PA241 / Dispo 45000
FL 1117 .5 LMB 2 De
Printed in Germany
© Siemens AG 2017

Die Informationen in diesem Flyer 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. Liefermöglichkeiten und technische Änderungen vorbehalten.

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.