

## NEUHEITEN



Eine 28V-Stromversorgung, die MIL-STD-704E- und MIL-STD-1275B-konform ist, ermöglicht den Einbau des Ethernet-Switches RES-210 sowohl in Bodenfahrzeugen und Flugzeugen als auch in anderen militärischen Systemen.

### Robuster Ethernet-Switch für den Einsatz in Fahrzeugen

GE Fanuc Intelligent Platforms hat den robusten Ethernet-Switch RES-210 vorgestellt. Der vollständig verwaltete 10-Port Layer 2/3+ Gigabit Ethernet-Switch eignet sich für Anwendungen unter rauen Umgebungsbedingungen, wie z.B. in Militärfahrzeugen, die in großer Einsatzhöhe unterwegs und starken Vibrationen, Stößen, extremen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit und Salznebel ausgesetzt sind. Der Nachfolger des RES-110-Switch unterstützt sowohl IPv6 als auch IPv4. Eine Unterstützung von IPv6 wird in Zukunft zu den Grundanforderungen gehören, die Kunden aus dem Militär- und Verteidigungssektor stellen. Der RES-210 ebnet den Weg zur nächsten Generation von Internetsystemen mit einem größeren Adressraum, verbesserter Sicherheit, höherer Zuverlässigkeit und größerer Flexibilität. Der in ein kompaktes, robustes Chassis integrierte Switch basiert auf dem CP923RC Gigabit Ethernet-Switch von GE Fanuc. Der RES-210 wird mit der OpenWare-Switchmanagement-Umgebung bereitgestellt. OpenWare bietet als umfassende Umgebung integrierte Managementfunktionen, z.B. Konfiguration, Überwachung, Switching-Steuerung, Adressierung und Routing sowie vollständige Protokollunterstützung. Konfigurations- und Überwachungsfunktionen sind über eine serielle Konsole oder über Netzwerk verfügbar. Zu den unterstützten Zugriffsmethoden gehören Telnet, SSH und SNMP.

GE Intelligent Platforms • [www.sbs.com](http://www.sbs.com)  
Tel.: 0821/5034-171 • Fax: 0821/5034-119

### Controller mit Profinet-Kommunikation

Vier Simatic-S7-300-Controller mit 40mm Baubreite hat die Siemens-Division Industry Automation entwickelt: die Standard-Controller CPU 315-2 PN/DP und CPU 317-2 PN/DP sowie die fehlersicheren Controller CPU 315F-2 PN/DP und CPU 317F-2 PN/DP. Die Controller mit zwei Profinet-Schnittstellen verfügen bei geringerer Baubreite über deutlich mehr Performance und Arbeitsspeicher als das jeweilige Vorgängermodell. Mit den beiden Profinet-Schnittstellen lassen sich Linienstrukturen realisieren. Die Controller bearbeiten Anwenderprogramme mehr als doppelt so schnell wie bisher. Die Bitbefehle beispielsweise benötigen 25ns; auch die Zeit für Wort-, Festpunkt- und Gleitpunktarithmetikbefehle ist kürzer als zuvor. Die erweiterten Funktionen des integrierten Webservers ermöglichen eine Systemdiagnose mit z.B. automatischem Seiten-Update und einem Diagnosepuffer für bis zu 499 Einträge. Außerdem wurde die graphische Darstellung der Profinet-IO-Topologie überarbeitet. Sie bietet eine detaillierte tabellarische Anzeige des Baugruppenstatus der angeschlossenen Profinet-Teilnehmer und eine direkte Weiterverlinkung zu deren Webservern.

Siemens AG • [www.siemens.com/s7-300](http://www.siemens.com/s7-300)  
Fax: 0911/978-3321 • [infoservice@siemens.com](mailto:infoservice@siemens.com)

HANNOVER MESSE  
Halle 9  
Stand A72

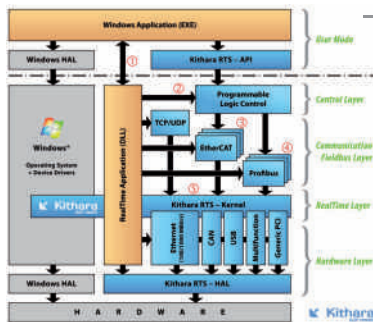
Die vier Simatic-S7-300-Controller mit 40mm Baubreite und zwei Profinet-Schnittstellen verfügen über mehr Performance und Arbeitsspeicher als ihr jeweiliges Vorgängermodell.



### Echtzeit-Automatisierung unter Windows 7

Kithara Software hat den überarbeiteten Ethercat-Master aus der Produktserie 'RealTime Suite' vorgestellt, der Windows 7 unterstützt. Als modulare Funktionsbibliotheken lassen sich einzelne Module anhand der Dokumentation einfach in die eigene Applikation integrieren. So werden alle erforderlichen Mechanismen bereitgestellt, um flexible Steuerungsapplikationen auf der Basis von Ethercat zu realisieren. Die Software stellt den Anwendern Timer, Multitasking, Echtzeit-Netzwerkzugang, Kommunikation in TCP/UDP und weitere Mechanismen bereit und ermöglicht Hardware-Zugriffe auf PCI-Karten, USB-Geräte, serielle Schnittstellen oder die Anbindung an CAN-Karten in Echtzeit. Der Anwender kann die Echtzeit-Steuerungssoftware in der gewohnten Entwicklungsumgebung in C/C++ oder Delphi erstellen. Die PC-basierte Realisierung von industriellen Steuerungsapplikationen vereinfacht die Automatisierungstechnik. Der Master unterstützt neben dem Prozessdatenaustausch gängige Mechanismen wie Mailbox-Kommunikation, EoE und FoE. Er ist DC- und Hotplug-fähig und optional mit Kabelredundanz ausgestattet.

Kithara Software GmbH • [www.kithara.de](http://www.kithara.de)  
Tel.: 030/2789673-13 • Fax: 030/2789673-20



Der Ethercat-Master aus der Produktserie 'RealTime Suite' von Kithara Software unterstützt nun auch Windows 7.

HANNOVER MESSE  
Halle 9  
Stand D18