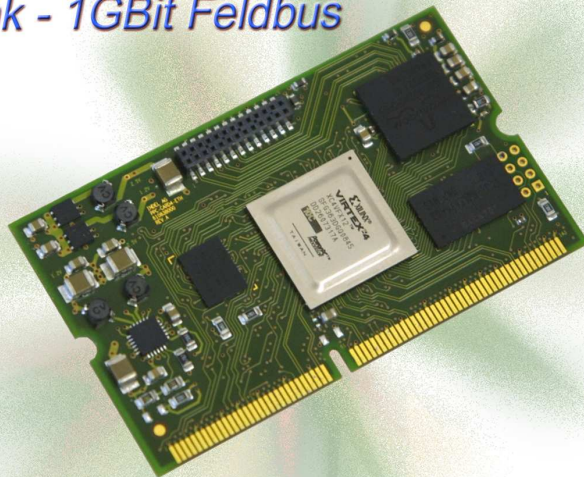


Indel-News

Embedded GinLink

GinLink - 1GBit Feldbus



High Speed Feldbus

330MHz Taktrate

2 x 1GBit Ethernet

PPC 405 mit FPGA

- **High-Performance Embedded Controller**
- **RISC-CPU, 330MHz**
- **FPGA für kundenspezifische Logik-Schaltungen**
- **Echtzeit-Betriebssystem**

Der High-Performance Embedded Controller ist ein steckbares Prozessor-Modul in SODIMM Form. Sämtliche Servo-Drives IMP-Master und MAX-Boards verwenden das PPC-Card4 Modul. Die zwei 1GBit Physical Ethernet Ports können für GinLink oder als Ethernet Schnittstelle verwendet werden. Im Virtex-4 ist ein PPC 405 Core mit FPGA untergebracht. Der FPGA bietet freie Ressourcen für zusätzliche kundenspezifische Logik-Schaltungen. Sämtliche Indel Entwicklungs-Tools wie IMD und Logger sowie Betriebssysteme laufen auf dem Embedded-CPU Modul. Über den 16-Bit Peripherie-Bus wird das Modul in die kundenseitige Schaltung integriert.

Technische Daten	PPC-Card4 610838700
CPU	RISC-CPU PowerPC 405 330MHz Taktrate
Cache	16kB Instruction / 16kB Data
Bus (DDR)	110MHz, 16 Bit
FPGA	12'000 Logik Zellen 36 x 2 kByte DP-RAM
Memory	32 x 2 MByte DDR 4 MByte Flash-PROM
Betriebssystem	Echtzeitfähig, Multitaskingfähig
Freie I/Os für Logik-Schaltungen	90
Interrupt	ja
Programmiersprache	C++, Anweisungsliste
Tools	Entwicklungsumgebung, Variablen-Logger, Variablen-Explorer, usw.
Kühlung	nötig
Spannungsversorgung	3.3V
Stecker	SODIMM
Abmessungen	32 x 67.5 mm
Abmessungen mit GinLink	40 x 67.5 mm