

Pressemitteilung

Hannover, Februar 2008

PC/104-Plus mit 533 MHz ARM

PC/104-Plus Modul mit Linux Betriebssystem für Networking Gateways

Ethernet Netzwerke in industriellen Anwendungen werden immer komplexer. Zum einen kommt Ethernet als Feldbusersatz in zeitkritischen Anwendungen zum Einsatz. Zum anderen werden immer mehr Subsysteme mit Spezialprotokollen in TCP/IP-basierte LANs integriert. Dadurch steigt der Bedarf an leistungsfähigen und flexiblen Gateway Plattformen. Für diesen Anwendungsbereich wurde von SSV Embedded Systems der CP/465 Single Board Computer entwickelt. Durch seine zwei Ethernet-LAN Schnittstellen, die PC/104 Erweiterungsmöglichkeiten und das auf die Hardware abgestimmte Embedded Gateway Linux (SSV EGL) eignet sich das Board besonders als Gateway, Router oder Proxy Server zwischen unterschiedlichen IP Netzen.

Der CP/465 basiert auf einem Intel 32-bit IXP465 ARM/Xscale Microcontroller, der mit 533 MHz betrieben wird. Als Speicherressourcen stehen 256 MBytes DDR1 SDRAM und 32 MBytes NOR Flash zur Verfügung. Flash-Erweiterung sind über einen CompactFlash Steckplatz auf der Modul-Unterseite möglich. Neben den beiden 10/100 Mbps Ethernet-LAN Schnittstellen bietet der PC/104 ISA und 33/66 MHz PCI Erweiterungsbuss, 2 x RS-232 UART, 1 x SPI, 1 x I2C, 1 x USB Host und 1 x USB Device. Die beiden Ethernet Schnittstellen sind für IEEE 1588 PTP (Precision Time Protocol), Auto-MDIX und Ethernet Kabel Diagnostik vorbereitet. Dadurch eignet sich das System u.a. für anspruchsvolle Aufgaben im Bereich der Messtechnik. Zusätzlich befindet sich im IXP465 eine Encryption/Authentication Unit für AES/AES-CCM/3DES/DES/SHA-1/SHA-256/ SHA-384/SHA-512/MD-5. Neben den typischen sternförmigen Ethernet Topologien wird auch der Industrial Ethernet Ring unterstützt.

Zur Evaluierung steht ein Starter Kit zur Verfügung. Dieses beinhaltet – neben dem CP/465 mit im NOR Flash vorinstallierten Embedded Gateway Linux – zwei LAN Adapterkabel mit RJ45 Steckverbindern, zwei RS-232 Kabel mit 9-Pin Sub-D Steckern sowie ein Steckernetzteil. Zum Lieferumfang gehören weiterhin eine CD-ROM und ein ausführliches Handbuch zur Inbetriebnahme. Das vorinstallierte Linux des CP/465 ist mit einem Webserver und einer Web-basierten Oberfläche ausgestattet. Dadurch ist die Konfiguration der einzelnen Softwarekomponenten per Browser von jedem beliebigen Rechner aus möglich.

Informationen

SSV Embedded Systems
Kerstin Gerhardt
Heisterbergallee 72
30453 Hannover
E-Mail: kge@ist1.de
Tel.: +49(511) 40 00 045
Fax: +49(511) 40 00 040
www.ssv-embedded.de

Pressekontakt

SSV Embedded Systems
Jörg Neumann
Heisterbergallee 72
30453 Hannover
E-Mail: jne@ist1.de
Tel.: +49(511) 40 00 013
Fax: +49(511) 40 00 040

