

Pressemitteilung

Hannover, November 2010

Embedded UMTS Router und Gateway

Sandwich-Modul ermöglicht Smart-Grid-Integration per GSM und UMTS

Durch die IP-Dienste in den GSM/UMTS-Mobilfunknetzen steht praktisch eine flächendeckende drahtlose TCP/IP-Netzwerkversorgung zur Verfügung. Sie eignet sich hervorragend, um Subsysteme der Energieerzeugung und -verteilung für Monitoringaufgaben und Fernzugriffe mit dem Internet zu verbinden. Als Bindeglied zwischen den Standard-Schnittstellen bereits existierender Systeme und einem Mobilfunknetz bietet SSV nun einen integrierbaren UMTS-Router/Gateway-Modul mit verschiedenen Schnittstellen und umfangreichen Softwarefunktionen.

Die Modullösung besteht aus zwei kleinen Boards, die im Sandwich-Verfahren übereinander montiert sind. Die untere Lage bildet der DIL/NetPC ADNP/9200 mit einem ARM9-SoC, 32 MByte Flash, 64 MBytes RAM, 2x Ethernet, 3x UART, 1x USB Host, 1x USB Device, 1x SPI, 20-bit GPIO, SD- und CompactFlash-Interface. Direkt darüber befindet sich ein UMTS/HSPA-Modem, das selbstverständlich auch abwärtskompatibel zu GSM/GPRS ist. Die auf dem ADNP/9200 vorinstallierte Router- und Gateway-Software basiert auf Linux und weiteren Open-Source-Komponenten. Sie ist von Haus aus mit zwei Webservern (1x HTTP, 1x HTTP/HTTPS) ausgestattet, die komplett unabhängig voneinander arbeiten. Einer der beiden Server ist unter dem TCP-Port 7777 für die Systemkonfiguration reserviert. Er wird durch die vorinstallierte Software genutzt und besitzt einen Passwortsschutz. Über diesen Server lassen sich sämtliche Systemfunktionen per Webbrowser einstellen. Ein zweiter Webserver läuft unter dem TCP-Port 80 (HTTP) bzw. 443 (HTTPS). Er ist für webbasierte Erweiterungen durch den Anwender vorgesehen. Mit Hilfe dieses Servers sind zum Beispiel externe Datenquellen über Webbrowserzugriffe visualisierbar. Zur Absicherung der Internet-Verbindung bietet die Softwareausstattung – neben einem SSL- und IPsec-basierten VPN – auch eine komplette Firewall mit NAT-Funktionen. Für die Entwicklung eigener Softwareerweiterungen steht eine Entwicklungsumgebung zur Verfügung. Sie unterstützt die C/C++ Programmierung sowie den Entwurf eigener dynamischer Webseiten mit HTML, CSS und JavaScript.

Zur Evaluierung des Embedded UMTS Routers steht ab sofort ein Starterkit zur Verfügung. Es beinhaltet ein Trägerboard mit dem Sandwich-Modul in einer Fassung, Steckverbinder für 2x LAN, 2x USB und 2x RS232, 1x SIM-Kartensteckplatz, 1x SD-Socket, 1x CompactFlash-Fassung, eine GSM/UMTS-Antenne sowie eine Lochrasterfläche für eigene Anpassungen.

Diese Pressemitteilung mit dem zugehörigen Bild finden Sie in digitaler Form zum Download unter:
www.ssv-comm.de

Die SSV Software Systems GmbH

... wurde 1981 in Hannover als Entwicklungsdienstleister für Mikroprozessoranwendungen in der Logistik und Automatisierung gegründet. Seit Anfang der 90er Jahre entwickelt und produziert das Unternehmen eigene Hardwarebaugruppen und Systeme für den Industrieinsatz. Der Anwendungsschwerpunkt liegt dabei im Bereich der industriellen HMI- und M2M-Kommunikation. Zu den neuesten Entwicklungen gehören COMs (Computer-On-Module) und Panelsysteme, die als Web-basierte Visualisierungs- und Proxy-Gateways in OEM-Systemen, wie SPSeN, I/O-Kopplern, Antrieben oder anderen Automatisierungsbaugruppen zum Einsatz kommen.

Informationen

SSV Software Systems GmbH
Susanne Mundrzik
Dünenweg 5
D-30419 Hannover
Mail: smu@ssv-embedded.de
Tel.: +49(511) 40 00 042
Fax: +49(511) 40 00 040
www.ssv-embedded.de

Pressekontakt

SSV Software Systems GmbH
Jörg Neumann
Dünenweg 5
D-30419 Hannover
Mail: jne@ssv-embedded.de
Tel.: +49(511) 40 00 013
Fax: +49(511) 40 00 040
www.ssv-embedded.de

